ਸੰਪੁਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ (Integers) **WORKSHEET - 1** ਜਮਾਤ ਸੱਤਵੀ -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 1. -4 ਅਤੇ 6 ਨੂੰ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ ਤੇ ਦਰਸਾਓ। Represent - 4 and 6 on number line. (a) 3 ਅਤੇ −7 ਨੂੰ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ ਤੇ ਦਰਸਾਓ। Represent 3 and –7 on number line. (b) ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ। Fill in the blanks. 2. ਕਿਰਿਆ (Activity) (-8) + (-4) =(a) (-5)+87+(-10) = _____ (b) 36 + (-52) - (-36) =(c) (-3) + 7 - (19) =(d) = +3ਗੁਣਨਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। Find the product. ਭਾਗ ਕਰੋ। Divide. 3. 4. (a) $(-55) \times 15 =$ (a) $(-30) \div 10 =$ (-7) × (-18) = _____ $(-36) \div (-9) =$ (b) (b) $(-4) \times (-3) \times (-2) =$ (c) $50 \div (-5) =$ _____ (c)ਜਦੋਂ ਦੋ ਰਿਣਾਤਮਕ ਸੰਪਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੰ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਨੰ ਇੱਕ ਸੰਪਰਨ ਸੰਖਿਆ ਪਾਪਤ ਹੰਦੀ ਹੈ। 5. When two negative integers are added we get a integer. ਉਹ ਸੰਪਰਨ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦਾ (-1) ਨਾਲ ਗੁਣਨਫਲ ਸਿਫਰ ਹੈ। 6. Determine the integer whose product with (-1) is zero. ਪੰਜ ਇਹੋ ਜਿਹੀਆਂ ਸੰਪਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ (a,b) ਦੇ ਜੋੜੇ ਲਿਖੋ ਤਾਂ ਕਿ $a \div b = -3$ ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਇੱਕ ਜੋੜਾ 7. (6,-2) ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ $6 \div (-2) = (-3)$ ਹੈ।/Write five pairs of integers (a,b) such that $a \div b = -3$ one such pair is (6, -2) because $6 \div (-2) = (-3)$. (ii) (iii) (iv) (v) (i) ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ। Fill in the blanks. 8. (a) $17 + (___) = 0$ (b) $(-3) \times 0 = __$ (c) $(-75) \div __= -1$ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਬਕਸਿਆਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰੋ। Complete the boxes. 9. (c) (a) (b) -1-10 1 2 - 3 5 -4 +2+4-27 4 -2 -11

0

3

-3

- 3

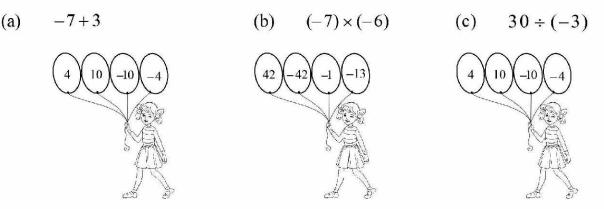
+9

7WS-01

-7

1

10. ਸਹੀ ਗੁਬਾਰੇ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ। Choose the correct baloon.



11. ਪੰਜ ਅਜਿਹੇ ਰਿਣਾਤਮਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ (a,b) ਦੇ ਜੋੜੇ ਲਿਖੋ ਤਾਂ ਕਿ a-b=8 ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਇੱਕ ਜੋੜਾ (-5,-13) ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ (-5)-(-13)=8 ਹੈ।/Write five pairs of negative integers (a,b)such that a-b=8. One such pair is (-5,-13) because (-5)-(-13)=8.

(i) _____ (ii) _____ (iii) _____ (iv) _____ (v) _____

12. 10 ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਟੈਸਟ ਵਿੱਚ, ਹਰੇਕ ਠੀਕ ਉੱਤਰ ਦੇ 4 ਅੰਕ ਦਿੱਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਗਲਤ ਉੱਤਰ ਦੇ
 (-2) ਅੰਕ ਦਿੱਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਗੁਰਪ੍ਰੀਤ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੱਲ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਦੱਸੋ ਉਸਦੇ ਕਿੰਨੇ ਅੰਕ ਬਨਣਗੇ ਜੇਕਰ ਉਸਦੇ
 (i) 6 ਠੀਕ ਹੋਣ (ii) 3 ਠੀਕ ਹੋਣ (iii) 1 ਠੀਕ ਹੋਵੇ

In a class test containing 10 questions, 4 marks are given for every correct answer and (-2) marks are given for every incorrect answer. Gurpreet attempt all questions. What will be her score if :

(i) 6 of her answers are correct (ii) 3 of her answers are correct (iii) 1 of her answer is correct

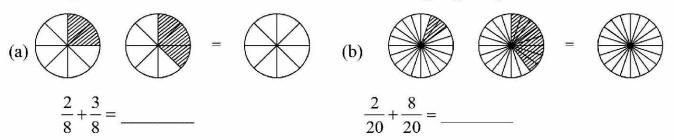
- 13. ਉਚਿਤ ਗੁਣ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਗੁਣਨਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ / Using suitable formula find the product.
 - (a) 24 x (-38) + (-38) x (-34) = _____
 - (b) 22 x (-25) x (-4) x (-10) = _____
 - (c) 525 x (-35) + (-525) x 65 = ____
- 14. x, y ਅਤੇ z ਦੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਹਰੇਕ ਮੁੱਲਾ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਦੇ ਲਈ $x \div (y+z) \neq (x \div y) + (x \div z)$ ਦੀ ਸੱਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ। For the following values of x, y and z, check whether the relation $x \div (y+z) \neq (x \div y) + (x \div z)$ hold or not

(a)
$$x = 12$$
, $y = -6$, $z = 4$ (b) $x = 16$, $y = 4$, $z = -2$

ਭਿੰਨਾਂ ਅਤੇ ਦਸ਼ਮਲਵ (Fractions and Decimals)

ਜਮਾਤ ਸੱਤਵੀਂ

1. ਚਿੱਤਰ ਅਨੁਸਾਰ ਭਿੰਨਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।/ Find sum according to given pictures.



- 2. ਭਿੰਨਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।/Find the sum of fractions.
 - (i) $\frac{1}{2} + \frac{2}{4} =$ (ii) $\frac{1}{5} + \frac{1}{3} =$ 3 2 3 1
 - (iii) $\frac{3}{5} + \frac{2}{7} =$ (iv) $\frac{3}{4} + \frac{1}{10} =$



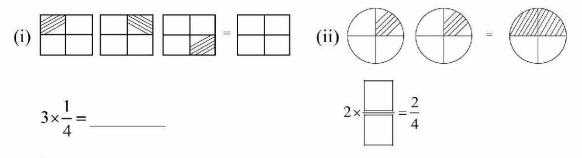
- ਤਿਤਲੀ ਵਿਧੀ
- 3. ਭਿੰਨਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।/Find the sum following fractions.

(i)
$$\frac{3}{4} + \frac{3}{5} + \frac{1}{3} =$$
 (ii) $\frac{2}{4} + \frac{4}{5} + \frac{2}{10} =$

4. ਮਿਸ਼ਰਤ ਭਿੰਨਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।/Find the sum of following mixed fractions.

(i)
$$4\frac{1}{2} + 6\frac{1}{5} =$$
 (ii) $2\frac{5}{10} + 5\frac{3}{5} =$

5. ਚਿਤਰ ਅਨੁਸਾਰ ਭਿੰਨਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।/Find the product of fractions according to diagram.



- 6. ਭਿੰਨਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।/Find the product of given fractions.
 - (i) $\frac{3}{10} \times \frac{2}{3} = -$ (ii) $\frac{2}{5} \times \frac{5}{2} = -$ (iii) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = -$
- 7. ਭਿੰਨਾਂ ਦਾ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਗੁਣਨਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।/ Find Product.

(i)
$$\frac{8}{10} \times 5 =$$
 (ii) $\frac{9}{10} \times 6 =$ (iii) $\frac{1}{2} \times 9 =$ (iv) $\frac{1}{3} \times 8 =$

8. ਭਿੰਨਾਂ ਦਾ ਭਾਗਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।/ Find division of Fractions.

(i)
$$\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} =$$
 (ii) $\frac{2}{5} \div \frac{2}{3} =$ (iii) $\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} =$

9. ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਭਿੰਨਾਂ ਦਾ ਭਾਗਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।/ Find division of following mixed fractions.

(i)
$$4\frac{3}{5} \div 4\frac{1}{3} =$$
 (ii) $3\frac{1}{5} \div 4\frac{2}{3} =$

10. ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ।/Fill in the blanks.

ਸੈਂਕੜਾ	ਦਹਾਈ	ਇਕਾਈ	ਦਸਵਾਂ	ਸੌਵਾਂ	ਹਜ਼ਾਰਵਾਂ	ਸੰਖਿਆ
(100)	(10)	(1)	(1/10)	(1/100)	(1/1000)	
3	7	2	1	3	2	372.132
		0			0	570.320
7	5	1	9	3	7	

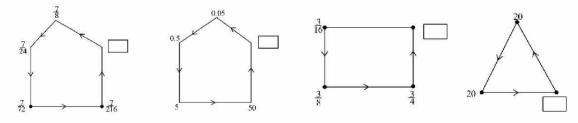
11. ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ।/Write in expanded form.

ਉਦਾਹਰਨ : 253.417 = 2 × 100 + 5 × 10 + 3 × 1 + 4 × $\left(\frac{1}{10}\right)$ + 1 × $\left(\frac{1}{100}\right)$ + 7 × $\left(\frac{1}{100}\right)$

- (i) 29.41 =
- (ii) 35.67 =
- (iii) 230.321=
- 12. ਦਸ਼ਮਲਵ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।/ Find the product of decimal numbers (i) 0.03 × 0.9 = (ii) 0.2 × 0.3 = (iii) 1.2 × 2.5 =
- 13. ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।/ Find the value:

(i) $765.4 \times 10 =$ (ii) $765.4 \times 1000 =$ (iii) $0.01 \times 1000 =$

14. ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ।/Fill in the blanks.



16. ਰੁਪਿੰਦਰ ਇੱਕ ਕੰਮ ਦਾ $\frac{1}{3}$ ਹਿੱਸਾ 1 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ। $2\frac{1}{5}$ ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਹਿੱਸਾ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਵੇਗੀ। Rupinder can do $\frac{1}{3}$ of the work in one hour. How muh work she will complete in $2\frac{1}{5}$ hours ਹੱਲ:

ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ (Data Handling)

ਔਸਤ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ ਦੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। (ਬਾਹਰ / ਵਿਚਕਾਰ) 1. Average lies ______ the biggest and smallest number of the data (outside/between) 2. ਮੱਧਮਾਨ = Mean = ਪੇਖਣਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ Number of observations ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਪ੍ਰੇਖਣ- ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਪ੍ਰੇਖਣ = ____ Highest Observation -Lowest Observation =____ 3. ਪਹਿਲੀਆਂ ਪੰਜ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।/ Find mean of first five whole numbers. 4. ਹੱਲ : ਪਹਿਲੀਆਂ ਤਿੰਨ ਟਾਂਕ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।/ Find the mean of first three odd prime 5. ਹੱਲ : numbers. ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਪ੍ਰੇਖਣਾਂ ਦੇ ਇੱਕ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਾਰ ਆਉਣ ਵਾਲਾ ਪ੍ਰੇਖਣ ਇਹ ਸਮੂਹ ਦਾ 6. ਕਹਾਉਂਦਾ ਹੈ।/Out of gives observations the number which occurs maximum called . ਸੰਖਿਆਵਾਂ 2, 2, 2, 3, 3, 4, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 8 ਦਾ ਬਹੁਲਕ ਪਤਾ ਕਰੋ। 7. Find the mode of the numbers : 2, 2, 2, 3, 3, 4, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 8 ਹੱਲ : ਦਿੱਤੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਨੂੰ ਵਧਦੇ ਜਾਂ ਘਟਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਤਰਤੀਬ ਵਿੱਚ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਠੀਕ-ਠੀਕ ਦੋ ਭਾਰਾਂ 8. ਵਿੱਚ ਵੰਡਣ ਵਾਲਾ ਮੱਲ ੳਹਨਾਂ ਦਾ ਹੈਦਾ ਹੈ। After arranging the data in ascending or descending order the middle term is called

9. 'ਮੱਧਮਾਨ' ਬਾਰੇ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ। (✔ ਜਾਂ ✗)
Which of the following statement is true about mean (✔ or ✗)
(i) ਇਹ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਪ੍ਰੇਖਣਾਂ ਨੂੰ ਦੋ ਬਰਾਬਰ ਗਰੁੱਪਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਦਾ ਹੈ। It divides the data in two equal groups.(_)
(ii) ਦਿੱਤੇ ਸਾਰੇ ਸਮੂਹ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਨਿਧ ਕਰਦਾ ਹੈ। / It represents the whole group.(___)
(iii) ਸਾਰੇ ਪ੍ਰੇਖਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। / It is sum of all observations (____)

10. 'ਬਹੁਲਕ' ਬਾਰੇ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ? / Which of the following statement is true about 'Mode' :- (i) ਇਹ ਵਿਚਕਾਰਲਾ ਮੁੱਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। / It is the middle term (____)
(ii) ਇਹ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਾਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। / It occurs maximum times in the group (____)
(iii) ਇਹ ਵਿਚਕਾਰਲੇ ਦੋ ਪ੍ਰੇਖਣਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। / It is the average of two middle terms (____)

- 11. 10 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਉਚਾਈ (ਸੈ.ਮੀ. ਵਿੱਚ) ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਹੈ।/ The height of 10 students (in c.m.) is as under. 143, 131, 150, 139, 128, 136, 151, 146, 141, 144
- (i) ਉਪਰੋਕਤ ਅੰਕੜੇ ਦੀ ਵਿਚਲਮ ਸੀਮਾ ਕਿੰਨੀ ਹੈ ? What is the range of the data (_____)
- (ii) ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਮੱਧਮਾਨ ਉਚਾਈ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
 What is the average height of the students?
- 12. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ ?/Which of the following is true?
- (i) ਪਹਿਲੀਆਂ 5 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਅਤੇ ਮੱਧਿਕਾ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
 Mean and median of first five natural number are same. ()
- (ii) ਪਹਿਲੀਆਂ 5 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਅਤੇ ਪਹਿਲੀਆਂ 5 ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
 Mean of first five natural number and first 5 whole numbers are same. (_____)
- (iii) ਪਹਿਲੀਆਂ 5 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਬਹੁਲਕ 5 ਹੁੰਦਾ ਹੈ। Mode of first 5 natural numbes is 5.(_____
- 13. ਨਿਮਨ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦੇ ਵਾਪਰਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।/ Find the probability of following events
- (i) ਇੱਕ ਸੰਤੁਲਿਤ ਪਾਸਾ ਸੁੱਟਣ ਤੇ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਆਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ?
 What is the probability of getting a prime number in throwing a dice.
- (ii) 15 ਲਾਲ ਅਤੇ 9 ਚਿੱਟੀਆਂ ਗੇਂਦਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਚਿੱਟੀਆਂ ਗੇਂਦਾਂ ਦੇ ਆਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ?
 - What is the probability of getting a white ball out of 15 red and 9 white balls. (_____)
- (iii) ਇੱਕ ਸਿੱਕਾ ਉਛਾਲਣ ਤੇ ਚਿੱਤ ਆਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ?

What is the probability of getting a head in a toss of coin. (_____)

14. ਨਿਮਨ ਦਰਸਾਈ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਸਾਰਨੀ 'ਚ ਦਰਜ ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਨੂੰ ਭਰੋ। Fill in the blanks in following frequency

table.

ਅੰਕ	ਮਿਲਾਨ ਚਿੰਨ੍	ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ
-1.	ШП	
2		9
3	HH I	
4		7

ਅੰਕ	ਮਿਲਾਨ ਚਿੰਨ੍	ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ
1		11
2	HT HH II	
3		14
4	HH IIII	
5		8
	ਕੁਲ ਜੋੜ	

15. ਨਿਮਨ ਦਰਸਾਏ ਐਕੜਿਆਂ ਦਾ ਛੜ ਗਰਾਫ ਖਿੱਚੋ।

Draw a bar graph of the following data.

(i)	ਜਮਾਤ	5ਵੀ	6ਵੀ	7ਵੀ	8ਵੀ	9ਵੀ	10 ਵੀ
7	ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	105	120	95	100	90	80

ਸਰਲ ਸਮੀਕਰਨ (Simple Equations)

ਜਮਾਤ ਸੱਤਵੀਂ

- (i) x + 5 = 9(ii) x - 5 = 9(iii) x + 5 = -9(iv) x - 5 = -9(vi) - x - 5 = -9(v) -x + 5 = 9(vii) 3l = 42(viii) 4x = 20(x) 3s = -12(ix) 10p = 100(xi) 3x = 0(xii) 20t = -10(xvi) 3m + 4 = 25(xiii) $\frac{5}{2}x = 10$ $(xiv) \frac{5}{2}x = \frac{25}{4}$ $(xv) \frac{3}{2}p = \frac{2}{3}$ (xviii) 3n + 7 = 25(xix) - 2(x+3) = 8(xx) 16 = 4 + 3(t+2)(xvii) 4p - 2 = 18(xxi) $2y + \frac{5}{2} = \frac{37}{2}$ (xxii) $7m + \frac{19}{2} = 13$ (xxiii) $\frac{a}{5} + 3 = 2$ $(xxiv) \frac{2b}{3} - 5 = 3$
- 1. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੀਆਂ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ।/ Solve the following equations.

- 2. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਾਕਾਂ ਨੂੰ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ। Write equation of following statement.
- (i) x ਦੇ 3 ਗੁਣਾ ਅਤੇ 11 ਦਾ ਜੋੜ 32 ਹੈ। The sum of 3 times x and 11 is 32 ____
- (ii) h ਦੇ 6 ਗੁਣਾ ਅਤੇ 3 ਦੇ ਅੰਤਰ ਦਾ ਦੁੱਗਣਾ, 30 ਹੈ। The difference of 6 times h and 3 is 30.
- (iii) m ਦਾ ਇੱਕ ਚੌਥਾਈ 7 ਤੋਂ 3 ਵੱਧ ਹੈ। One fourth of m exceeds 7 by 3 _____
- (iv) x ਵਿੱਚੋਂ 8 ਘਟਾਉਣ ਤੇ 12 ਆਉਂਦਾ ਹੈ। By subtracting 8 from x we get 12. _____
- (v) x ਦੇ ਇੱਕ ਤਿਹਾਈ ਵਿੱਚ 5 ਜੋੜਣ 'ਤੇ 8 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ By adding 5 to one third of x we get 8 _____
- (vi) x ਵਿੱਚ 4 ਜੋੜਣ ਤੇ −3 ਆਉਂਦਾ ਹੈ। By adding x to 4 we get -3._____
- (vii) y ਦੇ ਅੱਧੇ ਵਿੱਚ 6 ਜੋੜਣ ਤੇ 2 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੰਦਾ ਹੈ। By adding 6 to half of y we get 2.____

3. ਕਾਲਮ – I ਦੀ ਹਰੇਕ ਮਦ ਨੂੰ ਕਾਲਮ – II ਦੀ ਉਪਯੁਕਤ ਮਦ ਨਾਲ ਮਿਲਾਓ।/ Match the following.

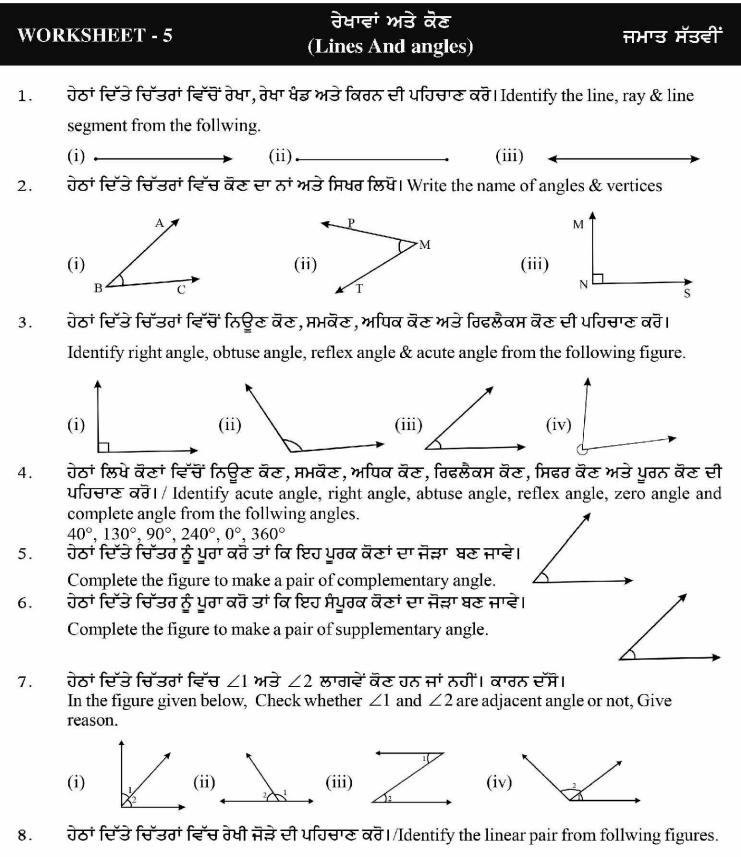
ਕਾਲਮ – I / column I ਕਾਲਮ – II / Column II

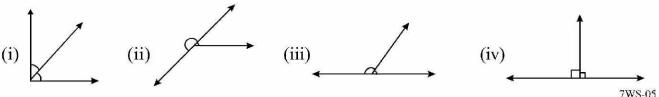
- (i) x+5=9 (a) $\frac{-5}{3}$
- (ii) x-7=4 (b) $\frac{3}{3}$
- (iii) $\frac{x}{12} = -5$ (c) 4

(iv)
$$5x = 30$$
 (d) 6

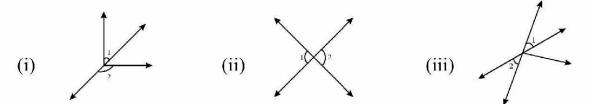
- (v) y ਦਾ ਮੁੱਲ ਜੋ 3y = 5 ਨੂੰ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰੇ (e) 11 The value of y, which satisfy 3y=5
- (vi) ਜੇ $p = 2, \exists^{\dagger} \frac{1}{3}(1-3p)$ ਦਾ ਮੁੱਲ (f) -60 It p=2, then. the value of $\frac{1}{3}(1-3p)$
- ਜੇਕਰ ਤਰਾਜੂ ਦੇ ਦੋਵੇਂ ਪਾਸੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ।

If both sides of the weighing scale are equal then find the value of the following.

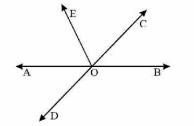


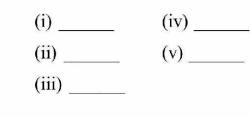


9. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ∠1 ਅਤੇ ∠2 ਸਿਖਰ ਸਨਮੁੱਖ ਕੋਣ ਹਨ ਜਾਂ ਨਹੀਂ। Check that ∠1 and ∠2 are vertically opposite angles or not?

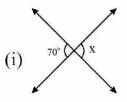


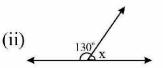
10. ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਲਾਗਵੇਂ ਕੋਣਾਂ ਦੇ ਪੰਜ ਜੋੜੇ ਲਿਖੋ।/Write five pairs of adjacent angles.





11. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।/ Find the value of x.



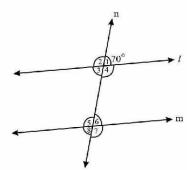


12. ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕੋਣਾਂ ਦੇ ਸਬੰਧ ਲਿਖੋ ਜੇਕਰ *l* || *m* ਹੈ ਅਤੇ *n* ਕਾਟਵੀਂ ਰੇਖਾ ਹੈ। Find the relation between angles if *l* || *m* and n is transversal.

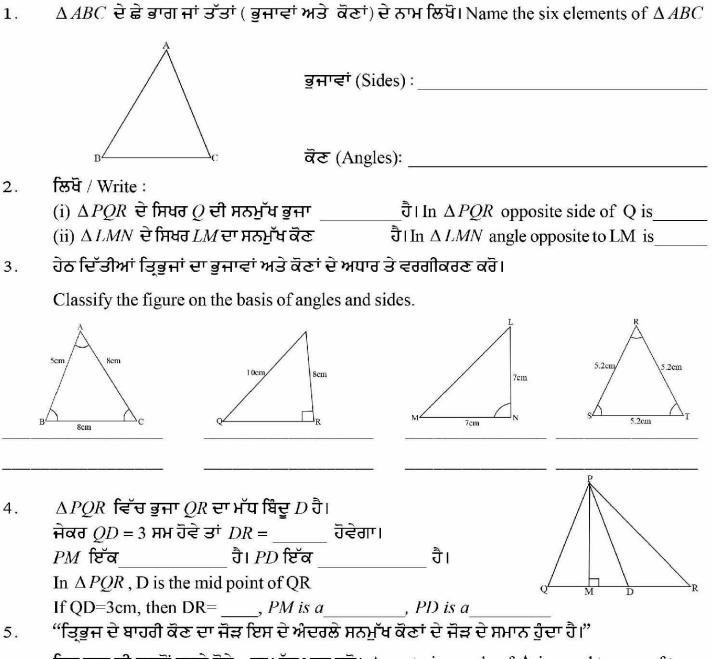
- (i) ∠1 ਅਤੇ ∠2
 (ii) ∠6 ਅਤੇ ∠8

 (iii) ∠3 ਅਤੇ ∠4
 (iv) ∠1 ਅਤੇ ∠5

 (v) ∠4 ਅਤੇ ∠5
 (vi) ∠2 ਅਤੇ ∠8
- 13. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ l || m ਹੈ, n ਕਾਟਵੀਂ ਰੇਖਾ ਹੈ ਅਤੇ $\angle 1 = 70^\circ$ ਹੈ ਬਾਕੀ ਕੋਣ ਪਤਾ ਕਰੋ। If l || m, n is transversal line and $\angle 1 = 70^\circ$ find the other angles.



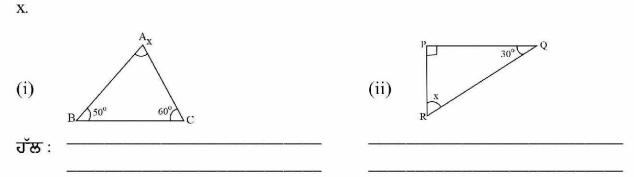
ਜਮਾਤ ਸੱਤਵੀਂ



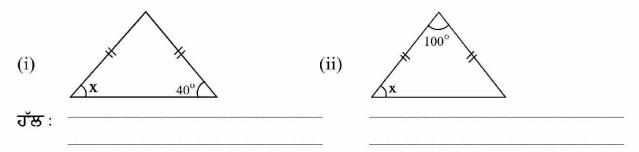
ਇਸ ਗੁਣ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। An exterior angle of Δ is equal to sum of two opposite interior angles, use it to find the value of x.



6. "ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੇ ਅੰਦਰਲੇ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 180° ਹੁੰਦਾ ਹੈ।" ਇਸ ਗੁਣ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। Using the property that, The sum of interior angles of triangle is always 180°, find the value of

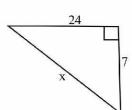


7. 'ਸਮਦੋਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੇ ਸਨਮੁੱਖ ਕੋਣ ਸਮਾਨ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।' ਇਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। Using the property 'in isosceles tringle, the opposite angle of equal sides as equal', find the value of x.

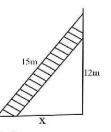


(ii)

8. ਪਾਇਥਾਗੋਰਸ ਗੁਣ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।/Use Pythagoras rule to find x.



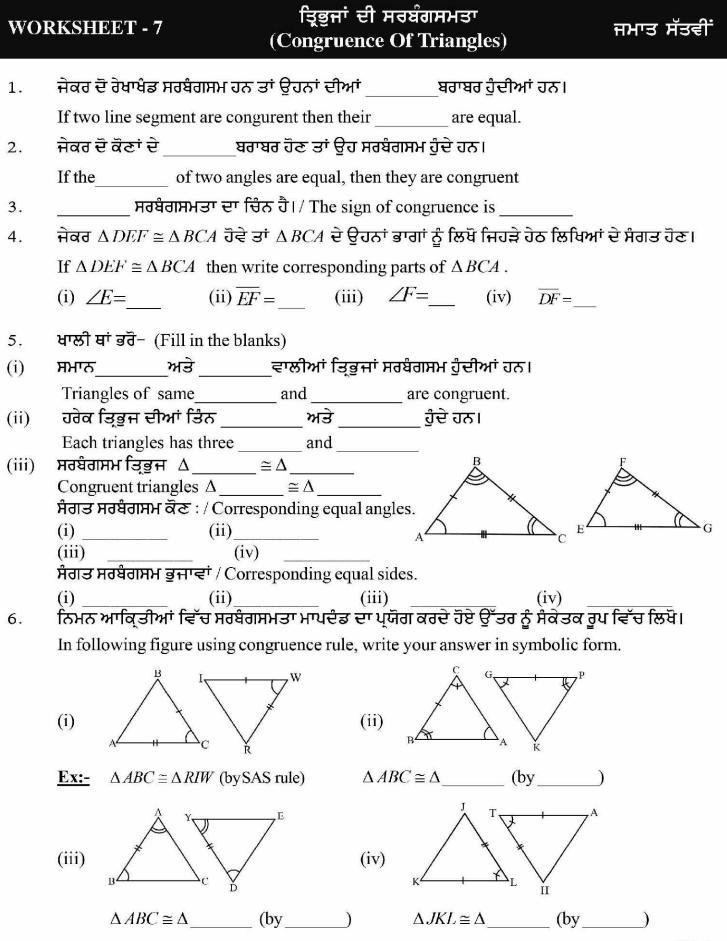
(i)

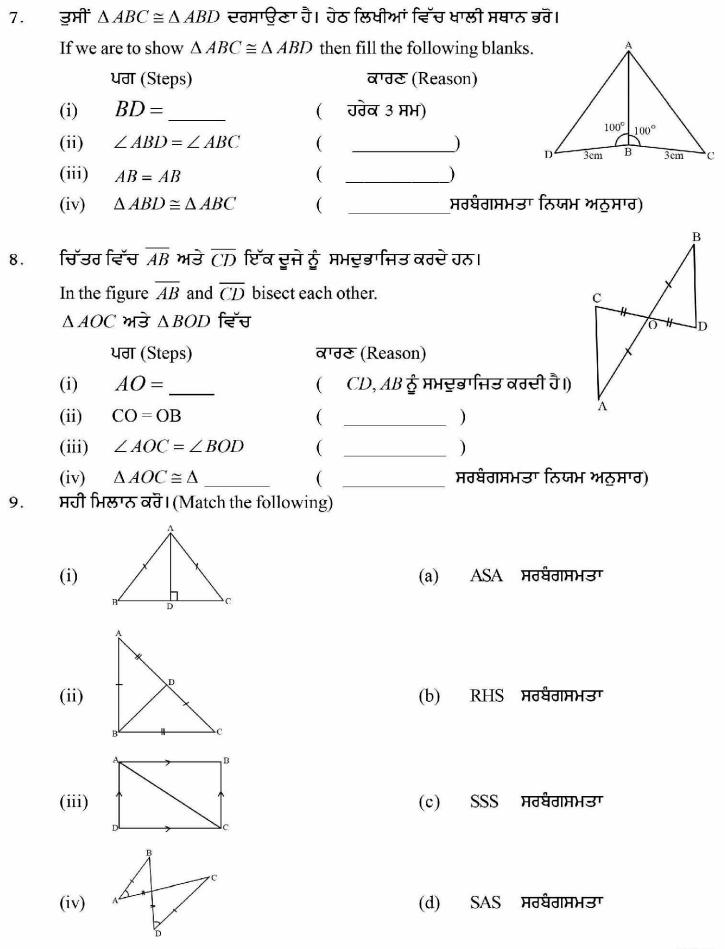


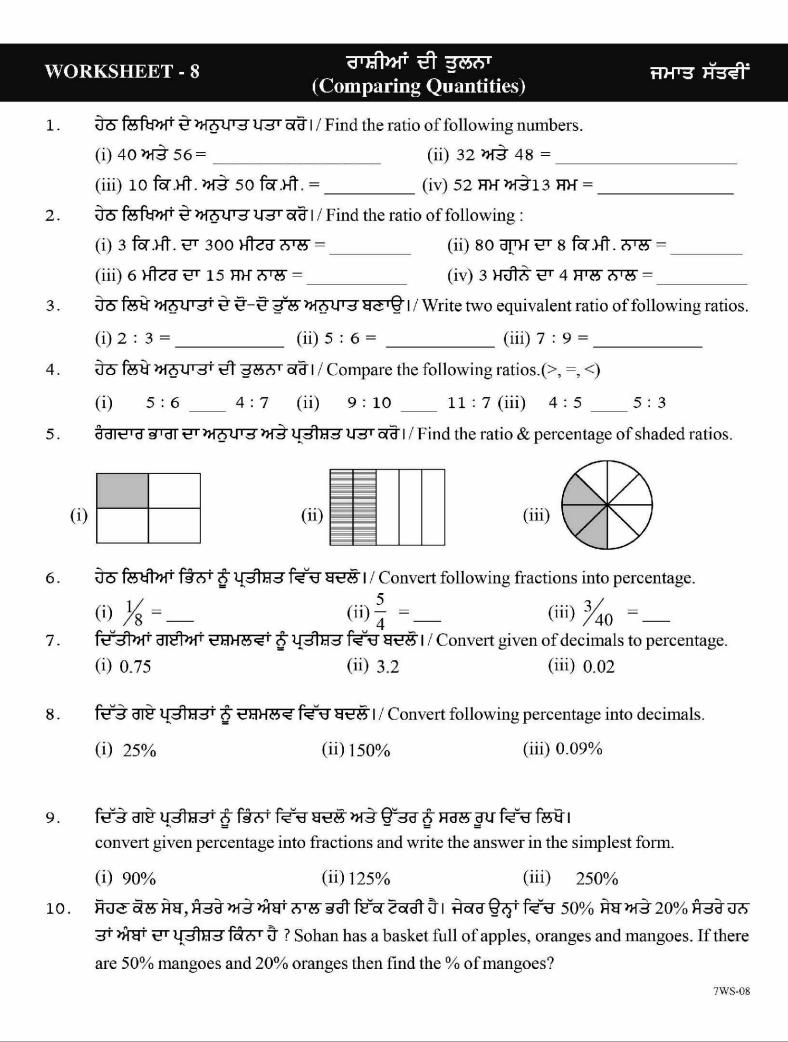
- 9. ਕੀ ਕੋਈ ਅਜਿਹੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਸੰਭਵ ਹੈ।/ Is any such triangle possible?
 - (i) ਜਿਸਦੇ ਦੋ ਕੋਣ ਸਮਕੋਣ ਹੋਣ ? / Whose two angles are right angle (_______
 - (ii) ਜਿਸਦੇ ਦੋ ਕੋਣ ਨਿਊਨ ਕੋਣ ਹੋਣ ? / Whose two angles are acute. (
 - (iii) ਜਿਸਦੇ ਤਿੰਨੇ ਕੋਣ 60° ਦੇ ਹੋਣ ? / Whose all angles are of measure 60° (
 - (iv) ਜਿਸਦੇ ਤਿੰਨੇ ਕੋਣ 60° ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੋਣ ?/ When all angles are less than 60° (_____)
- 10. ਸਹੀ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ।/ Match the following.
 - (i) ਭੁਜਾਵਾਂ : 6 ਸਮ, 7 ਸਮ, 8 ਸਮ
 - (ii) ਭੁਜਾਵਾਂ : 9 ਸਮ, 10 ਸਮ, 9 ਸਮ
 - (iii) ਭੁਜਾਵਾਂ : 8 ਸਮ, 8 ਸਮ, 8 ਸਮ

 - (v) ਕੋਣ: 100°, 55°, 25°
 - (vi) ਕੋਣ: 30°, 70°, 80°

- (a) ਅਧਿਕ ਕੋਣੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ / An obtuse triangle.
- (b) ਸਮਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ / An equilateral triangle.
- (c) घिਖਮ ਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ / Scalene triangle.
- (d) ਸਮ-ਦੋ-ਭੂਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ / An isosceles triangle.
- (e) ਨਿਊਨ ਕੋਣ ਤ੍ਰਿਭੁਜ / An acute angled triangle.
- (f) ਸਮ ਕੋਣੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ / Rigth angled triangle.





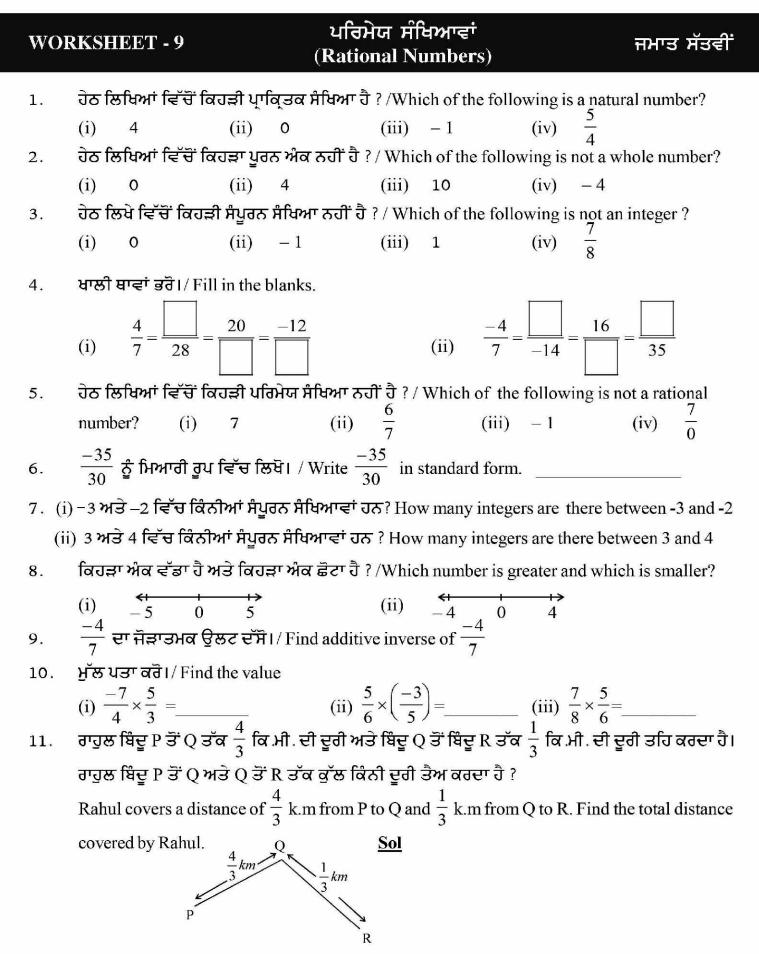


12. ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ 250 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹਨ। ਜਿਸ ਵਿੱਚ 40% ਸੰਖਿਆ ਕੁੜੀਆਂ ਦੀ ਹੈ। ਮੁੰਡਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ। In a school there are 250 students. Out of which 40% are girls. Find the number of boys.

13. 25 ਰੇਡੀਓ ਸੈੱਟਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 13 ਖਰਾਬ ਹਨ। ਸਹੀ ਰੇਡੀਓ ਸੈੱਟਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ। 13 out of 25 radio sets are defective. Find the percentage of non-defective radios.

14. ਰੁਪਏ 10000, 7% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਜਮ੍ਹਾਂ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ,ਇੱਕ ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਕਿੰਨਾ ਵਿਆਜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇਗਾ? Rs. 10,000 are deposited at 7% per annum, find the interest after one year.

15. ਰੁਪਏ 6050, 6.5% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਉਧਾਰ ਲਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਕਿੰਨਾ ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੇਣਾ ਹੋਵੇਗਾ। Rs. 6050 are borrowed at 6.5% per annum, find the simple interest after 3 years.



- ਜੇਕਰ $rac{4}{3}$ ਨੂੰ ਇਸਦੇ ਗੁਣਾਤਮਕ ਉਲਟ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਕੀ ਉੱਤਰ ਆਵੇਗਾ ? 12. Find the product of $\frac{4}{3}$ and its multiplicative inverse.
- ਅਨੀਤਾ ਇੱਕ ਆਇਤਾਕਾਰ ਪਾਰਕ ਦੇ ਦੁਆਲੇ A ਤੋਂ B, B ਤੋਂ C, C ਤੋਂ D ਅਤੇ D ਤੋਂ A ਤੱਕ ਸੈਰ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਦੱਸੋ 13. ਅਨੀਤਾ ਨੇ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੀ ਸੈਰ ਕੀਤੀ ਜੇਕਰ $AB = \frac{7}{3}$ ਕਿ.ਮੀ. ਅਤੇ $BC = \frac{5}{4}$ ਕਿ.ਮੀ. ਹੈ। Anita walk around a rectangular park from A to B, B to C, C to D and D to $\frac{5}{4}$ km A. Find the total walk done by Anita if $AB = \frac{7}{3}$ and $BC = \frac{5}{4}$ $\frac{7}{3}$ km

A

B

- ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦੇ ਗੁਣਾਤਮਕ ਉਲਟ ਲਿਖੋ।/ Find the multiplicative inverse of the following. 15.
 - (i) $\frac{-13}{5}$ (ii) $\frac{5}{13}$ (iii) $\frac{6}{3}$
- ਹੱਲ ਕਰੋ।/Solve. 16.
 - (i) $\frac{-7}{12} + \left(\frac{-2}{12}\right)$ (ii) $\frac{-6}{5} + \frac{9}{11}$ (iii) $\frac{-7}{17} + \left(\frac{-2}{51}\right)$
- ਵਧਦੇ ਅਤੇ ਘਟਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ।/Write in ascending and descending order. 17.
 - (i) $\frac{3}{5}, \frac{-4}{5}, \frac{-1}{5}$ (ii) $\frac{-2}{3}, \frac{-2}{9}, \frac{-4}{3}$ (iii) $\frac{-3}{7}, \frac{-3}{2}, \frac{-4}{7}$
- ਕਿਹੜਾ ਵੱਡਾ ਹੈ ? / Which is greater? 18.
 - (i) $-3\frac{2}{7} + \frac{1}{7} + -3\frac{4}{5}$ (ii) $-\frac{3}{4} + \frac{1}{7} + \frac{2}{-3}$ (iii) $-\frac{4}{5} + \frac{16}{7} + \frac{16}{-25}$
- ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।/ Find the value. 19.
 - (i) $(-4) \div \frac{2}{3}$ (ii) $\frac{-3}{5} \div 2$ (iii) $\frac{3}{13} \div \left(\frac{-4}{65}\right)$

- 1.ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਲੰਬਾਈਆਂ ਦੇ ਰੇਖਾ ਖੰਡ ਬਣਾਓ।/Draw a line segment of the following lengths.(i) 5.5 ਸਮ(ii) 6 ਸਮ
- ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਖੰਡ MN = 4.8 ਸਮ ਬਣਾਓ, ਇਸ ਤੋਂ 5 ਸਮ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੇ ਸਥਿਤ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਤੋ ਇੱਕ ਸਮਾਂਤਰ ਰੇਖਾ ਬਣਾਓ।/Draw a line segment MN = 4.8 and draw a parallel line from a point which is at distance of 5 cm from this line.
- ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਖੰਡ YZ = 4.0 ਸਮ ਬਣਾਓ, ਇਸ ਉੱਪਰ ਸਥਿਤ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਲੰਬ ਰੇਖਾ ਬਣਾਓ।
 Draw a line segement YZ = 4.0 cm, draw a perpendicular from a point situated on YZ.
- 4.ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਕੋਣ ਬਣਾਓ।/ Draw the angle with the help of compass.(i) 60°(ii) 45°(iii) 30°

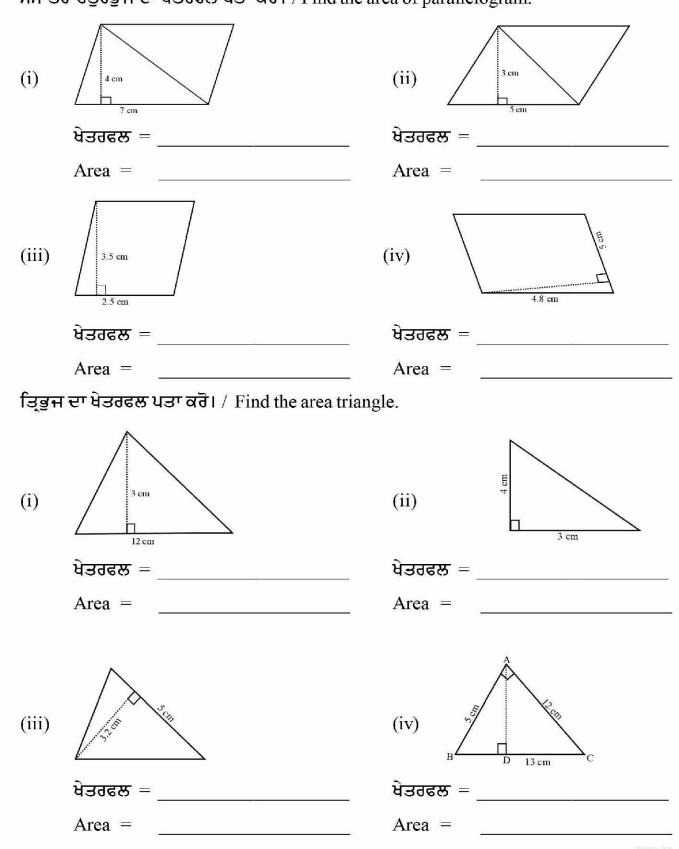
5.ਕੋਣ ਮਾਪਕ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਕੋਣ ਬਣਾਓ।/Draw the angle with the help of protractor.(i) 70°(ii) 100°(iii) 50°

- ਇੱਕ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ 6 ਸਮ, 4 ਸਮ ਅਤੇ 5 ਸਮ ਹਨ। Construct a triangle whose sides are 6cm, 4cm and 5cm.
- 7. $\triangle ABC$ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ AB = 5 ਸਮ, AC = 3 ਸਮ ਅਤੇ $\angle BAC = 90^{\circ}$ ਹੋਵੇ।/Construct a triangle ABC in which AB = 5 cm, AC = 3 cm and $\angle BAC = 90^{\circ}$
- 8. ਇੱਕ ਸਮਦੋਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਦੀ ਹਰੇਕ ਸਮਾਨ ਭੁਜਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 4 ਸਮ ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰਲਾ ਕੋਣ 90° ਦਾ ਹੋਵੇ। Construct an isosceles triangle where equal sides are each 4 cm and the angle between them is 90°
- 9. $\triangle ABC$ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ $\angle A = 60^\circ, \angle B = 30^\circ$ ਅਤੇ AB = 5.8 ਸਮ ਹੋਵੇ।/Draw a $\triangle ABC$ in which $\angle A = 60^\circ, \angle B = 30^\circ$ and AB = 5.8 cm.
- 10. ΔDEF ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ, ਜੇਕਰ EF = 4.2 ਸਮ, $\angle E = 110^{\circ}$ ਅਤੇ $\angle F = 30^{\circ}$ ਹੋਵੇ।/Draw a ΔDEF in which EF = 4.2 cm, $\angle E = 110^{\circ}$ and $\angle F = 30^{\circ}$

2.

ਪਰਿਮਾਪ ਅਤੇ ਖੇਤਰਫਲ (Perimeter And Area)

1. ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। / Find the area of parallelogram.



3. ਚੱਕਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।/ Find the area of circle.

(i)	(ii) (iii)	(iii) (<u>9</u> 3.5 cm
ਅਰਧ ਵਿਆਸ =	ਅਰਧ ਵਿਆਸ =	ਅਰਧ ਵਿਆਸ =
Radius = ਖੇਤਰਫਲ =	Radius = ਖੇਤਰਫਲ =	Radius = ਖੇਤਰਫਲ =
Area =	Area =	Area =
4. ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ। Write the formul	a.	
ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਦਾ ਨਾਂ (Name of	figure) ਪਰਿਮਾਪ / ਘੇਰਾ (Pe	erimeter) ਖੇਤਰਫਲ (Area)
(i) স্পা্চির (Rectangle)		
(ii) ਵਰਗ (Square)		
(iii) ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ (Par	allelogrma)	
(iv) ज़ि्र्रान (Triangle)		
(v) ਚੱਕਰ (Circle)		
5. ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ	ਪਤਾ ਕਰੋ।/	ਹੱਲ : ਅਧਾਰ =
Find the area of the parallel	ogram.	Base = ਅਨੁਸਾਰੀ ਸਿਖਰਲੰਬ = Corresponding Height = ਖੇਤਰਫਲ = Area =
6. ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।		ਹੱਲ : ਅਧਾਰ =
Find the area of triangle	6 cm 8 cm	ਹ ਲ : ਅਧਾਰ = Base = ਅਨੁਸਾਰੀ ਸਿਖਰਲੰਬ = Corresponding Height = ਖੇਤਰਫਲ = Area =
7. ਛਾਇਆਕ੍ਰਿਤ ਭਾਗ ਦਾ ਖੇਤਕ	ਸਫਲ ਲਈ ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ।	
Fill in the blanks to find	l area of the shaded region.	
× •	ਡਲ (Area of roads)	E M N F
=	+	

ਅਲਜਬਰਈਕ ਵਿਅੰਜਕ (Algebraic Expressions)

ਜਮਾਤ ਸੱਤਵੀਂ

xy+4, $13-y^2$, $13-5y^2$, $4p^2q-3pq^2+5$

2. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਉਹ ਪਦ ਲੱਭੋ ਜਿਹੜੇ ਅਚਲ ਨਹੀਂ ਹਨ। Find the terms which are not constant.

$$x-3, 1+x+x^2, -4x+5, \frac{3}{4}x+\frac{1}{4}, pq+5$$

- 3. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਉਹ ਪਦ ਪਛਾਣੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ x ਹੈ ਤੇ ਫਿਰ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ x ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਲਿਖੋ। Find the terms containing x in it and then find co-efficient of x.
 - (i) $y^2x + y$ (ii) $13y^2 - 8yx$ (iii) x + y + 2(iv) 5 + z + zx
- 4. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਉਹ ਪਦ ਪਛਾਣੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ y^2 ਹੈ ਤੇ ਫਿਰ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ y^2 ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਲਿਖੋ। Find the terms containing y^2 in it and then find co-efficient of y^2
 - (i) $8 xy^2$ (ii) $5y^2 + 7x$
 - (iii) $2x^2y 15xy^2 + 7y^2$ (iv) $7 + xy^2$
- ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਦੇ ਚਲ ਪਦਾਂ ਦੇ ਸੰਖਿਆਤਮਕ ਗੁਣਾਂਕ ਲਿਖੋ।

Write the numerical co-efficient of the terms containing variables in following experssions.

- (i) 5xy-4 (ii) $18-y^2$ (iii) 4pq-5p(iv) 4x-3y (v) 2z-y (vi) $7x^2-y$ (vii) $\frac{4}{3}x-5$ (viii) $\frac{-x}{4}+5$ (ix) yz^2+5
- ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪਦੀ, ਦੋ ਪਦੀ ਤੇ ਤਿੰਨ ਪਦੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ।

Distribute the following in monomial, binomial and trinomial.

- (i) 4y-7z (ii) y^2 (iii) x+y-xy(iv) 70 (v) ab-a-b (vi) 7-5t
- (vii) 7xy (viii) $z^2 + z$
- 7. ਹੇਠ ਦਿੱਤਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰੋ।/ Identify like terms in the following.
 - (i) 1,100 (ii) $-7x, \frac{-5}{2}x$ (iii) $4x^2, 3x$ (iv) $-12xz, 4x^2z^2$ (v) $4m^2p, 4mp^2$ (vi) 14xy, 42yx

- ਹੇਠ ਦਿੱਤੀਆਂ ਹਾਲਤਾਂ ਵਿੱਚ ਚਲ, ਅਚਲ, ਅਤੇ ਅੰਕ ਗਣਿਤਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਦੇ ਹੋਵੇ, ਬੀਜ ਗਣਿਤਕ 8. ਵਿਅੰਜਕ ਪਾਪਤ ਕਰੋ।/ Get the algebraic expressins in the following cases using variables, constants and arithmetic operations. (i) ਸੰਖਿਆ y ਵਿੱਚੋਂ z ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ। / Subtract z from y(ii) ਸੰਖਿਆ x ਵਿੱਚ y ਨੂੰ ਜੋੜਨਾ। / Add y in x. _____ (iii) ਸੰਖਿਆ z ਦੇ ਤਿੱਗਣੇ ਵਿੱਚੋਂ x ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ।/ Subtract x from thrice of z. (iv) ਸੰਖਿਆ x ਅਤੇ y ਦੇ ਜੋੜ ਦਾ ਅੱਧਾ। / Half of sum of x and y._____ (v) ਸੰਖਿਆ *z* ਦਾ ਦੋ ਤਿਹਾਈ।/ Two third of z._____ ਜੋੜ ਪਤਾ ਕਰੋ।/Find the sum. 9. (i) $2a_{3} - 3a_{4}$ (ii) 6x, 11x(iv) 5m-7n, 3n-4m+2, 2m-5n+6(iii) 3mn, -5mn, -8mnਘਟਾਓ : / Subtract 10. (ii) 7z² ਵਿੱਚੋਂ -8z² (i) -6xy ਵਿੱਚੋਂ 3xy $-8z^2$ from $7z^2$ 3xy from -6xy(iv) $4m^2 - 4n + 8$ ਵਿੱਚੋਂ $2m^2 - 6n - 9$ (iii) 5x-10 ਵਿੱਚੋਂ 9x+10 $2m^2 - 6n - 9$ from $4m^2 - 4n + 8$ 9x + 10 from 5x - 10ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ x = 2 ਦੇ ਲਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।/Find the value of following expression for 11. (ii) 2x + 5x = 2(iii) 4x-3(i) x + 4
- 12. ਜੇਕਰ m = -3, ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦੇ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।/ If m = -3, then find the value of the following.
 - (i) m-5 (ii) 3m+5 (iii) 9-5m (iv) $\frac{2m}{3}-4$
- 13. ਜੇਕਰ a=2 ਤੇ b=-4 ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦੇ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।/If a=2 and b=-4 then find the value of the following. (i) 2a+b (ii) 5a-b

ਘਾਤ ਅਤੇ ਘਾਤ ਅੰਕ **WORKSHEET - 13** ਜਮਾਤ ਸੱਤਵੀਂ (Exponents And Powers) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚ ਆਧਾਰ ਅਤੇ ਘਾਤ ਅੰਕ ਨੂੰ ਪਛਾਣੇ।/ Identifly the base and the powers. 1. ਘਾਤ ਅੰਕ (Power) ਅਧਾਰ (Base) ਘਾਤ ਔਕ (Power) ਅਧਾਰ (Base) (a) 10^{24} (c) 9^0 (b) 7^5 (d) 2^{100} ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।/Find the value. 2. 5^{4} 10^{2} (b) 11^3 (a) (c)

3. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਨੂੰ ਘਾਤ ਅੰਕੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ।/Write in exponential form.

(a) $121 = 11 \times 11 =$ (b) $64 = 4 \times 4 \times 4 =$ (c) $4a = 2 \times 2 \times a =$ (d) $27b = 3 \times 3 \times 3 \times b =$ ____

4. ਸਹੀ (>, <, =) ਚਿੰਨ੍ਹ ਲਗਾਓ।/ Make with right sign (>,<,=)
(a) 3² 15 (b) 2³ 3² (c) 10000 10⁵ (d) 7⁴ 5⁴

5. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ ? / Which of following is right. (a) $3^2 > 2^3$ (b) $4^3 = 2^6$ (c) $3^3 = 9$ (d) $2^5 > 5^2$

6. ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ।/ Match the following. (a) $a^m \times a^n$

 a^{mn} (a) (b) $a^n \div a^n$ $(ab)^m$ a^{m+n} (c) $(a^m)^n$ (d) $a^m \times b^m$ 1 $a^{m n}$ (e) $a^m \div b^m$ $\left(\frac{a}{b}\right)$ a^0 (f)

7.
$$(1^\circ + 2^\circ + 3^\circ)$$
 ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ। / What is the value of $(1^\circ + 2^\circ + 3^\circ)$

8.
$$x^8 \div x^2$$
 ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗਾ। / $x^8 \div x^2$ will be equal to

(a)
$$x^4$$
 (b) x^{10} (c) x^6 (d) x^{16}

9.
$$[(3)^4]^3$$
 ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗਾ।/ $[(3)^4]^3$ will be equal to
(a) 3^7 (b) 3^{12} (c) 3^{43} (d) 3^1

10.	ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।/ Find the value of the following.						
	(a) $(-1)^4 = $	(b) (-1) ⁷	= (c) 5	°=			
11.	$\left(x^{5} \div y^{5} ight)$ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਰ	$\operatorname{drr}\left(x^{5} \div y^{5}\right)$ will be	equal to				
	(a) $(x \div y)^1$	(b) $(x \div y)^0$	(c) $(x \div y)^5$	(d) $(x \div y)^{10}$			
12.	$2^3 + 2^3 + 2^3 + 2^3 = _$						
	(a) 2^5	(b) 2^{12}	(c) 281	(d) 216			
13.	2 ⁶ = 8 ^k ਹੋਵੇ ਤਾਂ k ਦਾ ਸ	ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। /2 ⁶ = 8	k^{k} them find the value of k				
	(a) 3	(b) 2	(c) 1	(d) 4			
14.	ਸੰਖਿਆ 12345 ਦਾ ਮਿ	ਆਰੀ ਰੂਪ ਹੋਵੇਗਾ – / Wi	rite 12345 in standard form	l.			
	(a) 123.45×10 ¹	(b) 1234.5×10 ²	(c) 1.2345×10^3	(d) 1.2345×10^4			
15.	$3\ 4\ 0\ 9\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ =\ 3$	$3.409 \times 10^{\circ}$					
	(a) 5	(b) 8	(c) 6	(d) 7			
16.	12 ਕਰੋੜ ਦਾ ਮਿਆਰੀ ਰੂ	ਪ ਹੋਵੇਗਾ- / The stand	dard form of 12 crore will be	e			
	(a) 12×10^7	(b) 12×10^8	(c) 1.2×10^8	(d) 1.2×10^7			
17.	ਸਰਲ ਕਰੋ Solve.						

(i) $\frac{2^7 \times 2^6}{2^7 \times 2^5 \times 2^9} \times 2^8 \times 2^2$ <u>Sol.</u>

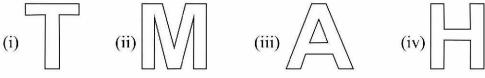
(ii)
$$\frac{27^{*}}{9^{*}} \times 3^{3}$$
 Sol.

(iii)
$$\frac{3^6 \times 9^4 \times 3^0}{27^2 \times 3^2}$$
 Sol.

(iv)
$$\frac{5^3 \times 25^2 \times 5}{125^3}$$
 Sol.

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰਾਂ ਦੀ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦਰਸਾਓ।

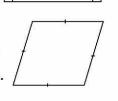
Draw the line of symmetry of the following figures.

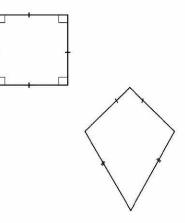


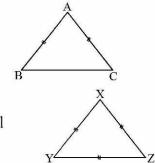
ਸਮਮਿਤੀ

(Symmetry)

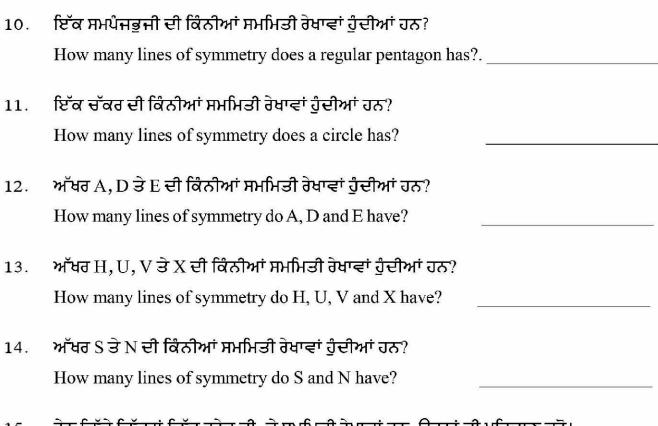
- ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀਆਂ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਕਿਹੜੀਆਂ ? How many line of symmetry are there in a line segment and which is that?
- ਸਮਦੋਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੱਸੋ।/
 Draw the line of symmetry of the isosceles triangle.
- ਦਿੱਤੀ ਸਮਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦਰਸਾਓ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦੱਸੋ। Draw line of symmetry of the equilateral triangle and also find number of such lines.
- 5. ਦਿੱਤੀ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੀ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦਰਸਾਉ। Show the line of symmetry of the parallelogram
- 6. ਦਿੱਤੀ ਆਇਤ ਦੀ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦਰਸਾਓ। Show the line symmetry of the rectangle.
- ਦਿੱਤੀ ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਦੀ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦਰਸਾਓ। Show the line of symmetry of the rhombus.
- ਇੱਤੀ ਵਰਗ ਦੀ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦਰਸਾਓ।
 Show the line of symmetry of the square.
- 9. ਦਿੱਤੀ ਪਤੰਗ ਦੀ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦਰਸਾਓ। Show the line of symmetry of the kite.



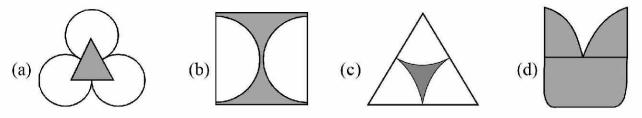




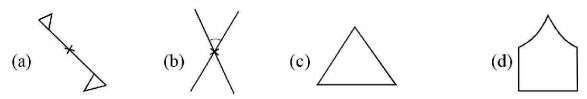




ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਦੀ, ਜੇ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ, ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ ਕਰੋ।
 Identify the lines of symmetry of the following figures, if there is any.



16. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰਾਂ ਦੇ ਘੁੰਮਣ ਸਮਮਿਤੀ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਦੱਸੋ।/ Find the order of the rotational symmetry.



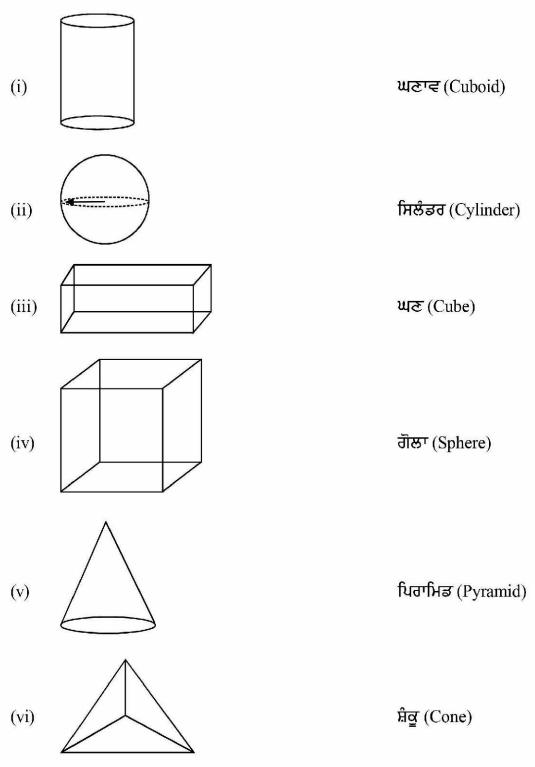
17. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਅਕਾਰਾਂ ਦੀ ਘੁੰਮਣ ਸਮਮਿਤੀ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ, ਜੇ ਹੈ ਤਾਂ ਘੁੰਮਣ ਸਮਮਿਤੀ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਲਿਖੋ। Find whether there is rotational symmetry of the following, if yes then write its order. (a) ਵਰਗ (Square) (b) ਆਇਤ (Rectangle)

(c) ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ (Rhombus)

- (d) ਸਮਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ (Equilateral Triangle)
- 18. ਕਿਸੇ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਉਸ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਦੇ ਦੁਆਲੇ 60° ਦੇ ਕੋਣ ਉੱਪਰ ਘੁਮਾਉਣ ਤੇ ਉਹ ਆਰੰਭਿਕ ਸਥਿਤੀ ਵਰਗਾ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਚਿੱਤਰ ਦੇ ਲਈ ਅਜਿਹੇ ਹੋਰ ਕਿਹੜੇ ਕੋਣਾਂ ਲਈ ਵੀ ਅਜਿਹਾ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। By rotating 60° from the centre a figure reaches its origional position. At what other angles will this happen for the figure?

ਠੋਸ ਚਿੱਤਰਾਂ ਦਾ ਚਿੱਤਰਨ (Visualising Solid Shapes)

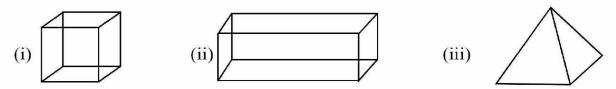
1. ਅਕਾਰਾਂ ਦਾ ਨਾਮ ਨਾਲ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ।/ Match the figures with their names.



2. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰਾਂ ਦੇ ਸਿਖਰ, ਫਲਕ ਅਤੇ ਕਿਨਾਰਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦੱਸੋ।

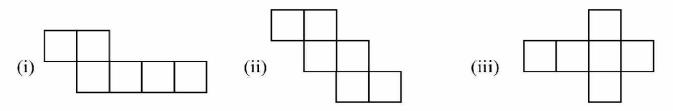
Write the number of vertices, faces and edges of the following figures.

ਜਮਾਤ ਸੱਤਵੀਂ

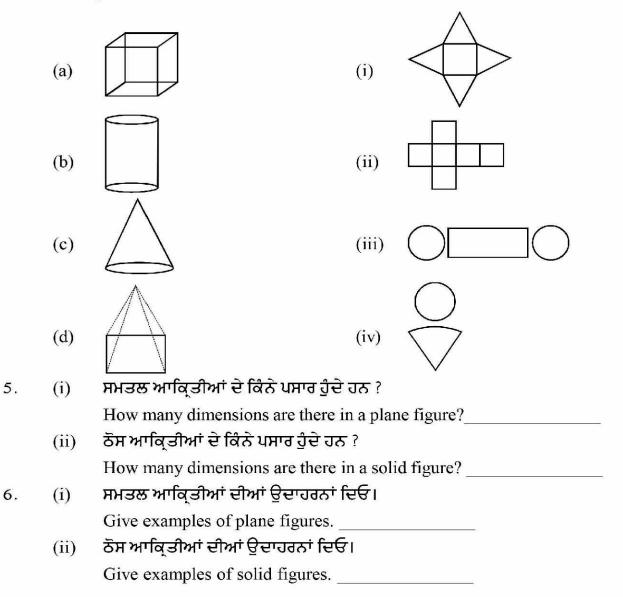


ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕਿਸ ਜਾਲ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਘਣ ਬਣਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ?

From which of the following net you can make a cube.



4. ਜਾਲਾਂ ਨੂੰ ਸਹੀ ਠੋਸ ਨਾਲ ਮਿਲਾਓ।/ Match the nets to the figures.



ਅਧਿਆਇ : ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ (Integers), ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ (Data handling), ਭਿੰਨਾਂ ਅਤੇ ਦਸ਼ਮਲਵ (Fractions and Decimals) ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਬਿੰਦ A ਕਿਸ ਸੰਖਿਆ ਨੰ ਦਰਸਾ ਰਿਹਾ ਹੈ? 1) Which of the following integer is being represented by point A on the given number line? A B C D E G H I J a) 1 b) -7 c) 0 d) -1 3 + 2 = 2 + 3 ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਗਣ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ? 2) In 3 + 2 = 2 + 3, which of the following property is represented? a) ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਵਟਾਂਦਰਾ ਗੁਣ Addition is commutative for integers b) ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦਾ ਸਹਿਚਾਰਤਾ ਗੁਣ Addition is Associative for Integers c) ਸੰਪਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦਾ ਵੰਡਕਾਰੀ ਗਣ Addition is Distributive for Integers d) ਸੰਪਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦਾ ਬੰਦ ਗਣ Integers are closed under addition ਦਿੱਤੀ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਦੇਖ ਕੇ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਦਾ ਮੱਲ ਸਭ ਤੋਂ ਜਿਆਦਾ ਹੋਵੇਗਾ? 3) By observing the given number line, find which of the following will have the maximum value? ь a) a+b b) b-a c) ab d) a/bਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਗਲਤ ਹੈ? Which of the following statement is false? 4) a) -7+(-6) =-13 b) -5+1=4 c) 2+(-1)=1 d) 8+(-9)=-1ਉਹ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਜਿਸਦਾ -1 ਨਾਲ ਗੁਣਨਫਲ -40 ਹੋਵੇ: The integer whose product with -1 is -40: 5) c) 40 d) -40 a) -20 b) 20 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਗਲਤ ਹੈ? Which of the following statement is false? 6) a) -7+(-6) =-13 b) -5+1=4 c) 2+(-1)=1 d) 8+(-9)=-1 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ −5 ਹੈ? Which of the following pair of integers has its sum -5? 7) a) 10, -5 b) -10, -5 c) -10, 5 d) 10, 5 ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਗ੍ਰਾਫ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਦਿਨ ਸਭ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਬੱਚੇ ਹਾਜ਼ਰ ਸਨ? From the given graph, find 8) ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਦੀ ਹਫ਼ਤਾਵਾਰ ਗੈਰਹਾਜ਼ਰੀ ਦਰਸਾਉਣ ਵਾਲੇ ਔਕੜੇ the day on which maximum number of students were present in the class? ਸੋਮਵਾਰ a) ਸੋਮਵਾਰ (Monday) b) ਬੁੱਧਵਾਰ (Wednesday) ਮੰਗਲਵਾਰ ਬੁੱਧਵਾਰ c) ਵੀਰਵਾਰ(Thursday) d) ਸ਼ਨੀਵਾਰ (Saturday) ਵੀਰਵਾਰ ਸ਼ੱਕਰਵਾਰ 0.00 ਸ਼ਨੀਵਾਰ ਇੱਕ ਬੱਚੇ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਡੱਬੇ ਵਿੱਚ 6 ਕਾਰਡ ਹਨ ਜਿਨਾਂ 'ਤੇ 1 ਤੋਂ 6 ਤੱਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਿਖੀਆਂ ਹਨ। ਅਚਾਨਕ ਕੱਢੇ ਜਾਣ ਤੇ 9) ਸੰਖਿਆ 6 ਵਾਲਾ ਕਾਰਡ ਪਾਪਤ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

Class VII

unit test 1

There are 6 cards in a box on which numbers 1 to 6 are written. What will be the probability of choosing a card having number 6 on it?

a) 10, -5 b) -10, -5 c) -10, 5 d) 10, 5

Worksheet-16

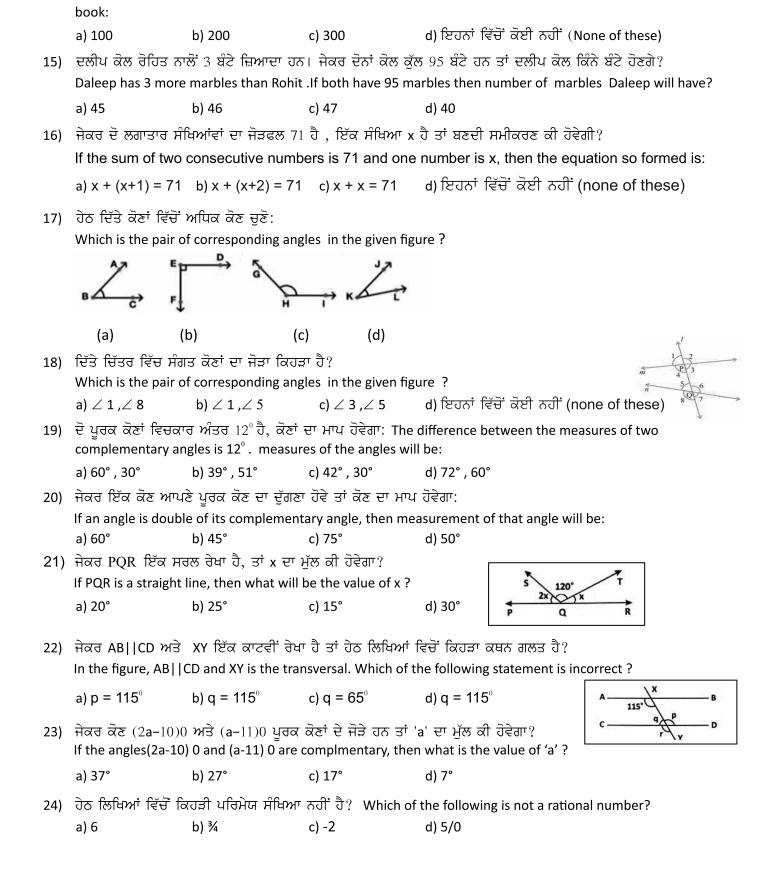
10) ਇੱਕ ਸ਼ਹਿਰ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਹਫਤੇ ਦੇ 7 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਹੋਈ ਵਰਖਾ ਮਿ.ਮੀ. ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਨਾਲ ਰਿਕਾਰਡ ਕੀਤੀ ਗਈ : The rainfall (in mm) in a city during 7 days of a certain week was recorded as follows:

ਦਿਨ(Day)	ਸੋਮਵਾਰ	ਮੰਗਲਵਾਰ	ਸੋਮਵਾਰ	ਸੋਮਵਾਰ	ਸੋਮਵਾਰ	ਸੋਮਵਾਰ	ਸੋਮਵਾਰ
	(Monday)	(Tuesday)	(Wednesday)	(Thursday)	(Friday)	(Saturday)	(Sunday)
ਵਰਖਾ (ਮਿ.ਮੀ.) Rainfall (in mm)	0.0	12.2	2.10	0.0	20.5	5.5	1.0

- i) ਦਿੱਤੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਅਨੁਸਾਰ ਵਰਖਾ ਦੀ ਵਿਚਲਨ ਸੀਮਾ ਹੈ: According to the given data, the range of rainfall is: a) 20.5mm b) 19.5mm c) 8.3mm d) 18.4mm
- ii) ਸਭ ਤੋਂ ਜਿਆਦਾ ਵਰਖਾ ਕਿਸ ਦਿਨ ਹੋਈ? On which day, the highest rainfall was recorded?
 a) ਸੋਮਵਾਰ (Monday)
 b) ਮੰਗਲਵਾਰ (Tuesday)
 c) ਸ਼ੁੱਕਰਵਾਰ (Friday)
 d) ਬੁੱਧਵਾਰ (Wednesday)
- iii) ਇਸ ਹਫਤੇ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਵਰਖਾ ਮੱਧਮਾਨ ਵਰਖਾ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੋਈ? During this week how many days had rainfall less than the average(Mean) rainfall? a) 2 b) 3 c) 4 d) 5
- 11) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਪਰ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ :
 Which of the following events can happen but not certainly?
- (i) ਸੂਰਜ ਦਾ ਪੂਰਬ ਵੱਲੋਂ ਨਿਕਲਣਾ। (The Sun rises from the East)
- (ii) ਮੈਂ ਹਿਸਾਬ ਦੇ ਟੈਸਟ ਵਿੱਚ 20 ਵਿੱਚੋਂ 20 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਾਂਗਾ। (I shall score 20 out of 20 in Mathematics test)
- (iii) ਇਸ ਸਾਲ ਮੇਰੀ ਉਮਰ ਪਿਛਲੇ ਸਾਲ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ। (This year my age is greater than my previous year's age)
- (iv) ਅੱਜ ਆਸਮਾਨ ਵਿੱਚ ਬੱਦਲ ਹਨ, ਇਸ ਲਈ ਬਾਰਿਸ਼ ਹੋਵੇਗੀ। (It will rain today because there are clouds in the sky)
- 12 ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ? Which of the following statement is true?
- a) ਮੱਧਮਾਨ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਅੰਕੜਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਮੇਸ਼ਾ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। Mean is always one of the values of the given data.
- b) ਬਹੁਲਕ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਅੰਕੜਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਮੇਸ਼ਾ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। Mode is always one of the values of the given data.
- c) ਮੱਧਿਕਾ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਅੰਕੜਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਮੇਸ਼ਾ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। Median is always one of the values of the given data.
- d) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ।None of these.
- 13) ਰੀਟਾ ਅਤੇ ਰੇਨੂੰ ਇੱਕ ਹੀ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਪੜ੍ਹਦੀਆਂ ਹਨ। ਉਹਨਾਂ ਦੁਆਰਾ 3 ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੇ ਅੰਕ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ। Reeta and Renu studies in the same class. Her marks in 3 subjects are as follows. ਸਾਰਣੀ ਅਨੁਸਾਰ ਕਿਹੜਾ ਸਹੀ ਹੈ । Which of the following is correct:
- a) ਰੀਟਾ ਦੇ ਔਸਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਅੰਕ ਰੇਨੂੰ ਦੇ ਔਸਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਅੰਕਾਂ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹਨ । The average marks of Reeta are more than the average marks of Renu.
- b) ਰੀਟਾ ਦੇ ਔਸਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਅੰਕ ਰੇਨੂੰ ਦੇ ਔਸਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਅੰਕਾਂ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹਨ। The average marks of Reeta are less than the average marks of Renu.
- c) ਰੀਟਾ ਅਤੇ ਰੇਨੂੰ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ ਬਰਾਬਰ ਹਨ। The average marks of Reeta are equal to the average marks of Renu.
- d) ਔਸਤ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। The average marks can't be compared.
- 14) ਜਮਾਤ ਦੇ 15 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਭਾਰ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ।ਇਹਨਾਂ ਲਈ ਬਹੁਲਕ ਅਤੇ ਮੱਧਿਕਾ ਦੇ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ। Weight of 15 children of a class is given below.Choose the correct option for their mode and median: 38,42,35,37,45,50,32,43,43,40,36,38,44,38,45.
 - a) 38,40 b) 40,38 c) 32,50 d) 50,32
- 15) ਹੇਠ ਦਿੱਤੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਚੁਣੋ: Which of the following number is the greatest?
 - a) 0.07 x 10 b) 0.7x100 c) 0.07x100 d) 0.7x1

		ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ (Physics)	ਰਸਾਇਣਕ ਵਿਗਿਆਨ (Chemistry)	ਗਣਿਤ (maths)
	ਰੀਟਾ(Reeta)	78	76	74
•	ਰੇਨੂੰ (Renu)	72	82	74

Wo	rksheet-17		Class VII	unit test 2			
ਅਧਿਆਇ : ਰਾਸ਼ੀਆਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ (Compairing quantities), Simple equation (ਸਰਲ ਸਮੀਕਰਣ), ਰੇਖਾਵਾਂ ਅਤੇ ਕੋਣ (Lines and angles), ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ (Rational numbers)							
1)		0		ਹਨ।ਉਹਨਾਂ ਕੋਲ ਅੰਗੂਰਾਂ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ? vill be the ratio of quantities of grapes they have?			
	a) 1 :5	b) 5 : 1	c) 1 : 50	d) 50 : 1			
2)	ਜੇਕਰ ਅਸ਼ੋਕ ਆਪਣ	ੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 60% ਖ	ਰਚ ਕਰ ਕੇ 600 ਰੁ. ੲ	ਸ਼ਚਾ ਲੈਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਕੁੱਲ ਆਮਦਨ ਹੋਵੇਗੀ:			
	If Ashok saves Rs	.600 after spending	60% of his total sala	ary, then his total salary will be?			
	a) Rs. 1500	b) Rs. 1000	c) Rs. 1200	d) Rs. 1800			
3)		ਜਨਸੰਖਿਆ 25,000 ਰੈ after 20% increase it		ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਜਨਸੰਖਿਆ ਹੋਵੇਗੀ: If the population of a village :			
	a) 20,000	b) 27,000	c) 30,000	d) 35,000			
4)				ਵਿੱਚੋਂ ਉਹੀ ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ।ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ? If 75% d as a result. Find the number.			
	a) 50	b) 60	c) 300	d) 400			
5)				ਸਾਰਨ ਵਿਆਜ 75 ਰੁਪਏ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਰਾਸ਼ੀ ਹੋਵੇਗੀ: If on a t 5% rate of interest per annum, then sum will be:			
	a) Rs.550	b) Rs.500	c) Rs.530	d) Rs.520			
6)	ਇੱਕ ਕ੍ਰਿਕਟ ਬੱਲਾ 8	00 ਰੁ. ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਿਆ	ਅਤੇ 1600 ਰੁ. ਵਿੱਚ ਕ	ਵੇਚਿਆ ਗਿਆ ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੈ:			
	A cricket bat was	purchased for Rs.80	0 and was sold for F	Rs.1600 ,then profit percent is:			
	a) 100%	b) 64%	c) 50%	d) 60%			
7)		ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੈ? Wha					
	a)	b) 1 24%	c) <u>5</u> %	d) <u>5</u> 1440%			
8)	ਕੁੱਲ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ		n a class 32 student	ਰ ਜਮਾਤ ਦੇ ਕੁਲ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ 80% ਹੈ, ਤਾਂ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ s have passed in English examination. If this percentage is ents will be:			
	a) 50	b) 40	c) 35	d) 30			
9)	ਉਹ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ	ਾ ਹੈ ਜਿਸਨੂੰ 5 ਵਿੱਚ ਜੋੜ	ਨ ਤੇ 12 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ	floor?Find the number which when added to 5 gives 12 ?			
	a) 7	b) 8	c) 9	d) 10			
10)		ਵਿੱਚ ਉਸਦਾ ਤਿਗੁਣਾ ਜੋ r and its thrice is 48		ੋ ਹੈ ਤਾਂ ਸੰਖਿਆ ਹੋਵੇਗੀ: pe:			
	a) 16	b) 12	c) 30	d) 18			
11)	ਜੇਕਰ <mark>5x</mark> =6 ਹੋਵੇ ਤਾਂ	ਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ: Th	e value of x in $\frac{5x}{2} = 6$	is:			
	a) <u>11</u>	b) $\frac{3}{5}$	c) 15	d) $\frac{12}{5}$			
12	ਜੇਕਰ x - 5 = 9 ਹੋਵੇ	ਂ ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ:	The value of $x - 5 = 2$	9 will be:			
	a) 4	b) 14	c) -4	d) -14			
13)	3n - 2 = 46 ਹੋਵੇ ਤ	ਾਂ n ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ: Th	e value of ਨ in 3n -	2 = 46 will be:			



14) ਰਾਜ ਇੱਕ ਕਿਤਾਬ ਦਾ 2/3 ਭਾਗ ਪੜਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਦੇਖਦਾ ਹੈ ਕਿ 100 ਪੰਨੇ ਅਜੇ ਵੀ ਬਾਕੀ ਹਨ। ਕਿਤਾਬ ਵਿੱਚ ਕੱਲ ਕਿੰਨੇ ਪੰਨੇ ਹਨ।

Raju reads 2/3 of a book. He finds that there are still 100 pages left. What is the total number of pages in the

7WS-17

Wo	/orksheet-18 <u>Class VII</u> <u>unit test 3</u>							
ਅ	ਅਧਿਆਇ : ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਗੁਣ (Triangles and its properities), ਅਲਜ਼ਬਰਈ ਵਿਅੰਜਕ (Algebraic expression), ਘਾਤ							
	ਅੰਕ ਅਤੇ ਘਾਤ (Exponent and Powers), ਪ੍ਰਯੋਗਿਕ ਜਿਆਮਿਤੀ	(Practical Geometery)						
1)	ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ΔΧΥΖ ਅਧਿਕ ਕੋਣੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਹੈ, YL ਇਸ ਵਿੱਚ ਕੀ ਦਰਸਾ ਰਿਹਾ representing, in the given obtuse angled XYZ ? a) ਮੱਧਿਕਾ (Median) b) ਕੋਣ ਸਮਦੁਭਾਜਕ(Angle bisector) c) ਸਿਖਰ Y ਤੋਂ Δ ਦਾ ਸਿਖਰਲੰਬ Δ ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਭਾਗ ਵਿੱਚ(Altitude of from vertex d) ਸਿਖਰ Y ਤੋਂ Δ ਦਾ ਸਿਖਰਲੰਬ Δ ਦੇ ਬਾਹਰੀ ਭਾਗ ਵਿੱਚ(Altitude of from vertex	Y lying in the interior of Δ						
2)		ਤਾਂ AC ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ: If in a right-angled						
3)	∆ ABC ਵਿੱਚ∶ In ∆ ABC							
	a) AB+BC >AC b) AB+BC < AC c) AB+AC BC d) AC+BC< AB							
4)	ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੇ ਕੋਣ ਵਿੱਚ 2:3:4 ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੈ ਤਾਂ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਮਾਪ ਹੈ: If the three angles of a triangle are in the ratio 2 : 3 : 4, then the thro a) 20°, 60°, 100° b) 40°, 60°, 80° c) 40°, 50°, 90° d) 50°, 60°, 70	-						
5)	ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਇੱਕ ਕੋਣ 74 $^{\circ}$ ਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਦੋ ਕੋਣ ਬਰਾਬਰ ਹਨ, ਤਾਂ ਬਰਾ angles of a triangle is 74 $^{\circ}$ and the other two angles are equal, then the m							
	a) 58° b) 100° c) 53° d) 116°							
6)	ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ABC ਵਿੱਚ ਕੋਣ A ਅਤੇ ਕੋਣ B ਦੇ ਮਾਪ 35° ਅਤੇ 55° ਹੈ, ਤਾਂ ਹੇਰ If ∠A and ∠B of a triangle ABC are 35° and 55°, then which of the follow a) AB ² + BC ² = AC ² b) AC ² + BC ² = AB ² c) AB ² + AC ² = BC ² d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ(None of these)							
7)		A						
7)	The measure of $\angle x$ and $\angle y$ in the given figure are respectively: a) 30°, 60° b) 40°, 40° c) 70°, 70° d) 70°, 60°	50° y 120° R						
8)	ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਤ੍ਰਿਭੁਜ DEF ਇੱਕ ਸਮਕੋਣੀ ਤਿਕੋਣ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ∠E=90º. ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਹੋਣਗੇ? In given figure triangle DEF is a right angled triangle wi ∠D and ∠F?							
	a) ਦੋਨੋਂ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣਗੇ(Equal angles.) b)ਲਾਗਵੇਂ ਕੋਣਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ(Pair of adjace	nt angles.)						
	c)ਪੂਰਕ ਕੋਣ (Complementary angles.) d)ਸੰਪੂਰਕ ਕੋਣ(Supplementary angles	.)						
9)	$2x^2y-15xy^2+7y^2$ is aalgebraic expression.	E F						
	a) ਇੱਕ ਪਦੀ (Monomial) b) ਦੋ ਪਦੀ (Binomial) c) ਤਿੰਨ ਪਦੀ (Trinomial)							
10)) ਇੱਕ ਅਇਤ ਦੀ ਲੰਬਾਈ, ਚੋੜਾਈ ਨਾਲੋਂ 3 ਵੱਧ ਹੈ, ਜੇਕਰ ਚੋੜਾਈ x ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਲੰਬਾਈ In a rectangle, length is 3 more than its breadth. If breadth is 'x' then find							
	a) 3x b) x-3 c) x+3 d) x/3							
11)	.) ਨੀਲਮ ਦੇ ਪਿਤਾ ਜੀ ਦੀ ਉਮਰ, ਨੀਲਮ ਦੀ ਉਮਰ ਦੇ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਤੋਂ 5 ਸਾਲ ਜਿਆਦਾ ਹੈ ਉਸਦੇ ਪਿਤਾ ਦੀ ਉਮਰ ਨੂੰ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਿਸ ਵਿਅੰਜਕ ਰਾਹੀਂ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ more than thrice of her age. If Neelam's age is x years then how will you d	? The age of Neelam's father is 5 years						
	a) $3x+5$ b) $(x, 5)/3$ c) $3(x+5)$ d) $\frac{x}{x}-5$							

a) 3x+5 b) (x-5)/3 c) 3(x+5) d) $\frac{x}{3}-5$

12) x=1 ਲਈ 5x²⁵ - 3x³² + 2x⁻¹² ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ: For x=1 value of 5x²⁵ - 3x³² + 2x⁻¹² is: d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (None of these) c) 4 a) 0 b) 2 13) 7x − xy + 5y − 17 ਵਿੱਚੋਂ 5x − 3xy + 2y − 11 ਨੂੰ ਘਟਾਓ ਅਤੇ ਉੱਤਰ ਚੁਣੋ। Subtract 5x - 3xy + 2y - 11 from 7x - xy + 5y - 17 and choose the answer: a) 0 c) 2x - 2xy - 6 b) 2x + 2xy + 3y-6 d) 3x + xy - y + 314) $x^2 - y^2$, $y^2 - z^2$ ਅਤੇ $z^2 - x^2$ ਦਾ ਜੋੜਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। Find sum of $x^2 - y^2$, $y^2 - z^2$ and $z^2 - x^2$. c) $2(z^2 - x^2)$ b) $2(x^2 + y^2 + z^2)$ d) $2(x^2 - y^2)$ a) 0 15) ਇੱਕ ਕਾਰ ਦੀ ਗਤੀ 55 ਕਿ.ਮੀ/ਘੰਟਾ ਹੈ।y ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕੀਤੀ ਦਰੀ _____ ਹੈ। The speed of car is 55 km/hrs. The distance covered in y hours is_____ d) $\frac{55}{v}$ a) 55v b) 55+y c) 55 16) - 4pq² ਵਿੱਚ q² ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਹੈ: Coefficient of q² in – 4pq² is: a) -4 d) -4p b) 4p c) pq 17) ਜੇਕਰ 2(x+1)=5x ਹੋਵੇ ਤਾਂ $x-\frac{1}{x}$ ਦੀ ਕੀਮਤ ਹੋਵੇਗੀ: If 2(x+1)=5x then value of $x-\frac{1}{x}$ is: a) $\frac{2}{3}$ b) $-\frac{2}{2}$ c) $-\frac{5}{6}$ d) $\frac{5}{6}$ 18) (1° + 2° + 3°) ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ: value of $(1^\circ + 2^\circ + 3^\circ)$ is: a) 0 b) 1 c) 3 d) 6 **19)** $a^{m} x a^{n} =$ a) a^{mn} b) a^{m-n} **c)** a^{m + n} d) a $^{m+n}$ **20)** 6² ਅਤੇ 2⁶ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਵੱਡਾ ਹੈ? Which is greater: 6^2 or 2^6 ? a) 6² **b**) 2^{6} c) ਦੋਨੋ ਹੀ(both) d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (None of these) 21) $4 \times 10000 + 6 \times 1000 + 6 \times 10 + 5 = ?$ b) 46605 c) 46065 d) 40665 a) 46650 22) 2 x 2 + a x a ਦਾ ਘਾਤ ਅੰਕੀ ਰੁਪ ਹੈ: Exponent form of $2 \times 2 + a \times a$ is: b) a x a + 2 x 2 c) $2^2 + a^2$ d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (None of these) a) 2 + a 23) 256 ਨੂੰ 2 ਦੀ ਘਾਤ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ। Write 256 as power of 2. a) 2^{6} **b)** 2⁷ c) 2^{8} d) 2^{9} 24) (3[°]+4[°])×2² ਦਾ ਮੱਲ ਹੈ: value of (3[°]+4[°])×2² is: a) 2 b) 6 d) 10 c) 8 25) 5²⁰⁰ ਦਾ ਮੱਲ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ? Which of the following is equal to the value of 5^{200} ? b) $2^{100} + 3^{100}$ d) $5^{100} \times 5^2$ a) $5^{100} + 5^{100}$ c) $5^{100} \times 5^{100}$ 26) $[(4^2)^3]$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ: The value of $[(4^2)^3]$ will be: a) $(4)^{\circ}$ b) 16 c) 24 d) $(4)^{5}$ **27)** (-1)¹⁰+(-1)⁵¹ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ: The value of $(-1)^{10} + (-1)^{51}$ will be: a) 0 b) 61 c) 2 d) 1

Wo	rksheet-19		<u>Class VII</u>	<u>unit test 4</u>				
ਅ	ਅਧਿਆਇ : ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਸਰਬੰਗਸਮਤਾ (Congurency of triangles), ਪਰਿਮਾਪ ਅਤੇ ਖੇਤਰਫਲ (Perimeter and area), ਸਮਮਿਤੀ (Symmetry), ਠੋਸ ਅਕਾਰਾਂ ਦਾ ਚਿਤਰਨ (Solid figures)							
1)	ਕਰੋਗੇ? In the given fig used to prove that AE	BE ≅ CDB ਸਿੱਧ ਕਰ gure, which of the BE ≅ CDB ?	ਨ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਕਿਹੜੇ ਸਰ following congrue	ਰਬੰਗਸਮਤਾ ਮਾਪ ਦੰਡ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ncy criteria will be				
		,	c) SAS	d) ASA	ЪС			
2)	ਦਿੱਤੀਆਂ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਸਰਬੰਗਸ Under which criteria t		-	ਜਮ ਹਨ ?				
	, ,		c) RHS	d) ASA	$B \xrightarrow{50^{\circ}} cm \xrightarrow{C} E \xrightarrow{50^{\circ}} rm \xrightarrow{F}$			
3)	By which congruency	criterion ,the two		ਾਂ ਦੋ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਸਰਬੰਗਸਮ ਹਨ? gure are congruent ? d) SAS				
4)	ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥ	ਰਨ ਸਹੀ ਹੈ ?Which	of the following st	atements is true?				
,	a)ਦੋ ਨਿਊਨ ਕੋਣ ਸਰਬੰਗ		-					
	b)ਜੇਕਰ ਦੋ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਦਾ ਖੇ		-					
	If the area of two tr							
	c) ਦੋ ਸਮਕੋਣ ਸਰਬੰਗਸਮ	-	• •	ient.				
	d) ਜੇਕਰ ਦੋ ਆਇਤਾਂ ਦਾ	ਖੇਤਰਫਲ ਬਰਾਬਰ ਹੋ	ਵੇ ਤਾਂ ਉਹ ਸਰਬੰਗਸਮ	ਹੁੰਦੇ ਹਨ।				
	If the area of two re	ectangles are same	,they are congruen	t .	Å			
5)	-			ਕਿਹੜੇ ਨਿਯਮ ਦੇ ਅੰਤਰਗਤ ∆Q ngruence criterion ∆QSR ≅	TZ \c			
	a) RHS b)) SSS	c) SAS	d) ASA				
6)	ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ x In the given figure wh	-						
	a) 5cm b)) 3cm	c) 7cm	d) ਕੋਈ ਨਹੀ (None of the	ese)			
7)	ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ 🏾 🏾	ΔΔΡQ	R		\mathbf{X}			
	In the given figure Δ .	ΔPQR						
	a) ΔQDR b)) ∆DRQ	c) ∆QRD	d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀ (None of these)			
8)	ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਮਾਂਤ Choose the correct fo a) ਆਧਾਰ × ੳਜ਼ਾਈ (ba	ormula to find the	area of a parallelog	ram ½ x base x height) c)πr ²	d) ਕਜਾ ×ਕਜਾ (side x side)			
9)			Z	which has greater perimete				
57				ਪਤਾ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ (Can				
10)				30 ਸਮ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਆਇਤ ਦੀ ਲ				
				e rectangle is 30cm, then its				
	-	-	c) 25cm	d) 4cm				
11)	ਦੋ ਵਰਗਾ ਦੇ ਪਰਿਮਾਪਾਂ ਦ Ratio of perimeters o a) 2:1 b)	of two squares is 2	-	•				

12)				00 ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਹੈ।ਬਾਗ ਦੀ ਚੌੜਾਈ ਕੀ ਹੈ? are metres is 50 metres. What is its breadth of the park?
	a) 40m	b) 60m	c) 80m	d) 1500m
13)				ਂ ਦੀ ਭੁਜਾ ਅਤੇ ਚੱਕਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ? vill be the ratio of lengths of side of a square and radius
	a) $\sqrt{\pi}$:1	b)√π :2	c)1:√π	d) π:1
14)	ਚੱਕਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਅ	ਆਸ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਸਦਾ	ਪਰਿਮਾਪ 88 ਸਮ ਹੈ।	What is the radius of a circle whose perimeter is 88cm?
	a) 7 ਸਮ (cm)	b) 14 ЯН(cm)	c) 21 मम(cm)	d) <u>7</u> ਸਮ(cm)
15)	ਕਿਸੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਖੇਤਰ	ਫਲ ਅਤੇ ਵਿਆਸ ਦਾ ਅ	ਮਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ? V	What will be the ratio of area of a circle and its diameter?
	a)π	b) 2πr	c) $\frac{\pi r}{2}$	d) $\frac{\pi}{4}$
16)	ਹਰੇਕ ਚਿੱਤਰ ਦੇ ਘੁੰਮਣ	ਸਮਮਿਤੀ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਹੈ: Th	ne order of rotation	al symmetry of the following is:
	b)	a)		
17)		ਚ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੀ etrical lines in the f		
18)		ਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਸਮਮਿਤ	ਰੇਖਾਵਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ?	How many lines of symmetry are there in regular
	hexagon?			
19)	a) 2	b) 3	c) 6 ਸਮਾਇਤੀ ਤਾ ਤਾ ਤੋ	d) 0
19)	rotational symmet		אאואטו פי מא ט	ਸਕਦਾ ਹੈ?Which of the following can be order of
	a) 1	b) 2	c) 3	d) 4
20)	ਚੱਕਰ ਦੀ ਸਮਮਿਤੀ ਕੋ	5		of line of symmetry in a circle is:
	a) ਚਾਪ (Arc)	b) ਅਰਧ ਵਿਆਸ (R	adius) c) ਚੱਕਰ ਖੰ	ਡ (Sector) d) ਵਿਆਸ (Diameter)
21)	ਹੇਠ ਲਿੱਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ i order more than 2		ਹੀ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਦੋ ਤੋ ਵੱਧ ਹੈ ^	Which of the following has rotational symmetry of
	(i) <u>(</u>	(ii)		(iv) ਇਹ ਸਾਰੀਆਂ ਦਾ(All of these)
22)	ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੰ	ੀ ਕੋਈ ਵੀ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇ	ਖਾ ਨਹੀ ਹੁੰਦੀ।	triangle has no line of symmetry.
	a) ਸਮਭੁਜੀ(Equilate	eral) b) ਸਮਦੋਭੁਜੀ (I	sosceles) c) ਬਿਖਮਭੂ	ਜੀ (Scalene) d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀ (None of these)
23)	B ਦਾ ਖੜਵੇਂ ਦਰਪਨ	ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਕੀ ਹੋਵੇਕ	那? What is the mir	ror image of B in horizontal mirror?
	a) B	b) B	c) ന	d) മ
24)	ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਨੂੰ ਲੰਬ ਰੂਪ is:	। ਵਿੱਚ ਕੱਟਣ ਤੇ ਕਿਹੜੀ	ਿਦੁਸਾਰ-ਕਾਟ ਪ੍ਰਾਪਤ	ਹੁੰਦੀ ਹੈ?On cutting a cone vertically, cross-section formed
	a) ਆਇਤ(Rectangl	le) b) ਚੱਕਰ(Circle	e) c) ਤ੍ਰਿਭੁਜ(Tri	angle) d) ਵਰਗ (Square)
25)	ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਸਾਹਮਕ	ਣੇ ਦੇ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਦੀ ਪਹਿਚਾ	ਾਣ ਕਰੋ: In given fi	gure which is the front view:
	gra			ਸਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ None of these ਈ ਨਹੀਂ
	ਸਾਹਮਣੇ a)	b)	c)	d)

a)

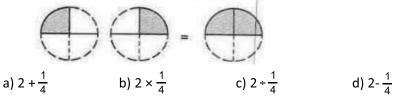
<u>Class VII</u> <u>unit test 5</u>

1) ਮੋਹਨ ਆਪਣੇ ਬੈਂਕ ਖਾਤੇ ਵਿੱਚ 2000 ਰੁਪਏ ਜਮ੍ਹਾਂ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅਗਲੇ ਦਿਨ ਇਸ ਖਾਤੇ ਵਿੱਚੋਂ 1642 ਰੁਪਏ ਕਢਵਾਂ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕਢਵਾਈ ਹੋਈ ਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ ਰਿਣਾਤਮਕ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜਮਾਂ ਕੀਤੀ ਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ ਤੁਸੀਂ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਰਸਾਓਗੇ? Mohan deposits Rs 2000 in his bank account and withdraws Rs 1642 next day from it. If withdrawal of amount from the account is represented by a negative integer, then how will you represent the amount deposited?

2) ਸਹੀ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ: (Match the column:) ਸੰਪੁਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ a, b ਅਤੇ c ਲਈ (for integers a, b and c)

a) a x b= b x a ਗੁਣਾ ਦਾ ਸਹਿਚਾਰਤਾ ਗੁਣ (Associative property of multiplication) b) a x 1 = 1 x a = a ਗੁਣਾ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਵਟਾਂਦਰਾ ਗੁਣ (Commutativity of multiplication) c) (a x b) x c= ax(b x c) ਜੋੜ ਤੇ ਗੁਣਾ ਦਾ ਵੰਡਕਾਰੀ ਨਿਯਮ (Distributivity of multiplication over addition) d) ax (b +c) = a x b + a x c ਗੁਣਾਤਮਕ ਤਤਸਮਕ (Multiplicative identity)

3) ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਲਈ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ:Choose the correct option for the given figure:



4) ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਇਤ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ 13 ਸਮ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਦੀ ਚੌੜਾਈ $2\frac{3}{4}$ ਸਮ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੋਵੇਗੀ: Perimeter of a rectangle is 13 cm. If its breadth is $2\frac{3}{4}$ cm then find length will be:

a) 3 3	b) 2 3	c) 2 4/4	d) 3 _4 cm
+	7	7	4

5) ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਮੈਸਟਰ ਦੀ ਕਾਰਗੁਜ਼ਾਰੀ ਦਿੱਤੀ ਹੋਈ ਹੈ The performance of students in 1st Term and 2nd Term is given.

ਵਿਸ਼ਾ (Subject)	ਅੰਗ੍ਰੇਜ਼ੀ (English)	ਹਿੰਦੀ (Hindi)	ਗਣਿਤ (Maths)	ਵਿਗਿਆਨ (Science)	ਸਮਾਜਿਕ ਵਿਗਿਆਨ(S. Science)
ਪਹਿਲਾ ਸਮੈਸਟਰ(ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 100 ਅੰਕ) 1st Term (M.M. 100)	67	72	88	81	73
ਦੂਜਾ ਸਮੈਸਟਰ(ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 100 ਅੰਕ) 2nd Term (M.M. 100)	70	65	95	85	75

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ, ਦੋਵੇਂ ਸਮੈਸਟਰਾਂ ਦੇ ਔਸਤ ਲਈ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?From the following which is true for average in two terms.

a) ਪਹਿਲੇ ਸਮੈਸਟਰ ਦਾ ਔਸਤ ਨਤੀਜਾ, ਦੂਜੇ ਸਮੈਸਟਰ ਨਾਲੋਂ ਵੱਧ ਹੈ।

The average result of first term is more than the average result of second term.

a)ਪਹਿਲੇ ਸਮੈਸਟਰ ਦਾ ਔਸਤ ਨਤੀਜਾ, ਦੂਜੇ ਸਮੈਸਟਰ ਨਾਲੋਂ ਘੱਟ ਹੈ।

The average result of first term is less than the average result of second term.

b)ਪਹਿਲੇ ਸਮੈਸਟਰ ਦਾ ਔਸਤ ਨਤੀਜਾ, ਦੂਜੇ ਸਮੈਸਟਰ ਦੇ ਔਸਤ ਨਤੀਜੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ।

The average result of first term is equal to the average result of second term.

c)ਪਹਿਲੇ ਸਮੈਸਟਰ ਦੇ ਔਸਤ ਨਤੀਜੇ ਦੀ ਦੂਜੇ ਸਮੈਸਟਰ ਦੇ ਔਸਤ ਨਤੀਜੇ ਨਾਲ ਤੁਲਨਾ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

The average result of first term can't be compared to the average result of second term.

6)		ਤਿਹਾਈ ਵਿੱਚ 5 ਜੋੜਨ ne third of x we get	,	। ਇਸ ਕਥਨ ਦਾ ਸਮੀਕਰਣ ਰੂਪ ਹੈ: statement is:	
	a) 3x+8=5	b) 8x+3=5	c) $\frac{1}{3}x+5=8$	d) 1 3x+8=5	
7)	ਅਤੇ ਉਸ ਕੋਲ ਕੁੱਲ ਰ Salim has 4 times :	ਸਸ਼ੀ 81 ਰੁਪਏ ਹੈ ਤਾਂ ਕਿ	ਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪੰਜ ਰੁਪ ਏੱਕ ਰੁਪਇਆਂ ਦੇ ਸਿਕਿ s coins as he has five	ਇਆਂ ਦੇ ਸਿਕਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਤੋਂ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਹੈ	
	a) 30	b) 36	c) 42	d) 46	
8)	ਮੁੱਲ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਕੀ ਹੋਵੇ	गा? In the figure giv alues of p and q res	ven, ∠XOZ and ∠YO	xਰ p−q=80° ਤਾਂ p ਅਤੇ q ਦਾ Z form a linear pair. If p−q=80°, d) 60°. 120°	
- 1					
9)		b ਅਤੇ c d। ਜੇਕਰ , a b and c d. lf ∠			
	a) 105°	b) 100°	c) 75°	d) 55°	
	a) 105	5) 100	C) 75	u) 55	
10)	ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ 20% ਹੈ ਤਾਂ	-	ਚਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਹੋਵੇਗੀ:	ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਜਿੱਤ ਦਾ A hockey team won 30 matches . If the percentage of vill be:	
	a) 100	b) 150	c) 200	d) 120	
11)	ਤੁਹਾਡੇ ਬੈਂਕ ਖਾਤੇ ਵਿੱਚ	ਭ 2400 ਰੁਪਏ ਜਮ੍ਹਾ ਹ	ਨ ਅਤੇ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ	ਹ 5% ਸਲਾਨਾ ਹੈ ।ਕਿੰਨੇ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਵਿਆਜ ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ 240	
	earn Rs. 240 as int	terest.		interest rate is 5%. After how many years would you	
	a) 2.5 years		c) 2 years	d) 2.5 years	
12)	a ਦੇ ਕਿਸ ਮੁੱਲ ਲਈ	<u>-11</u> ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਨ	ਹੀ ਹੈ?		
	For what value of a the number ⁻¹¹ is not a rational number?				
	a) -1	b) 1	c) 0	d) 10	
13)	ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ PC	ਪ੍ਰ=PS ,x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ	ਕਰੋ? In the given fi	gure PQ=PS. The value of x is:	
	a) 35°	b) 45°	c) 55°	d) 70°	
14)	•	ਸ਼ਾਵਾਂ ਦਾ ਮਾਪ 3 cm, - f a triangle are 3 cm		110 000	
		रु(Obtuse angled tr Right angled triangle	•	ਕੋਣੀ ਤਿਕੋਣ(Acute angled triangle) ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ(None of these)	
15)	-			ਕਿਨਾਰਾ 60 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤਹਿ ਕਰੇਗਾ	
,		-	_	r does the tip of the minute hand moves in 60 minutes?	
	a) 132 ਸਮ	b) 88 ਸਮ	c) 44 ਸਮ	d) 22 ਸਮ	
16)	ਚੱਕਰ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਅ	ਾਸਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3:2	ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫ	ਲਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੈ:	
		vo circles is 3:2. Th		10 2	
	a) 2:3	b) 4:9	c) 3:2	d) 9:4	

7th LO Based Worksheet :21

- 1) 52.5 ÷ 10 ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ: Find the value of 52.5 ÷ 10. 1) 5.25 2) 0.525 3) 525 4) 5250
- 2) ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ 9 ਘਟਾਉਣ ਤੇ 40 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ
 On subtracting 9 from a number, we get 40. Find the number.
 1) 49
 2) 45
 3) 48
 4) 51
- 3) ਹੱਲ ਕਰੋ : $\frac{5x}{4} + 2 = \frac{4x}{5} + 4$ Solve: $\frac{5x}{4} + 2 = \frac{4x}{5} + 4$ 1) $\frac{16}{25}$ 2) 10 3) $\frac{9}{40}$ 4) $\frac{40}{9}$
- 4) ਇੱਕ ਵਸਤੂ 30% ਕਟੌਤੀ ਤੇ ਮਿਲਦੀ ਹੈ, ਕਟੌਤੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਰਕਮ ਦੇਣੀ ਪਵੇਗੀ:-

An item is available at 30% discount. How much amount should be paid after discount?

(1) 70% (2) 50% (3) 50% (4) 35%

5) ਜੇਕਰ ∆ABC ਤੇ ∆DEF ਸੁਮੇਲਨ CAB↔EDF ਦੇ ਅੰਤਰਗਤ ਸਰਬੰਗਸਮ ਹੋਣ ਤਾਂ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ?

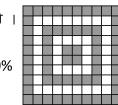
If for $\triangle ABC$ and $\triangle DEF$ the correspondence CAB \leftrightarrow EDF gives a congruence ,then which of the following is not true ?

- (1) AC = DE (2) AB = EF
- $(3) \angle A = \angle D \qquad (4) \angle C = \angle F$
- 6) ਚੀਤੇ ਦੀ ਚਾਲ ਆਦਮੀ ਦੀ ਚਾਲ ਦੇ 6 ਗੁਣਾ ਹੈ।ਜੇਕਰ ਚੀਤੇ ਦੀ ਚਾਲ 120 ਕਿ.ਮੀ/ਘੰਟਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਆਦਮੀ ਦੀ ਚਾਲ ਹੋਵੇਗੀ ?

The speed of a Cheetah is 6 times the speed of a Man. If Speed of Cheetah is 120 km/h then the speed of the man will be

- (1) 6 ਕਿ.ਮੀ/ਘੰਟਾ (km/h)(2) 72 ਕਿ.ਮੀ/ਘੰਟਾ (km/h)(3) 60 ਕਿ.ਮੀ/ਘੰਟਾ (km/h)(4) 20 ਕਿ.ਮੀ/ਘੰਟਾ (km/h)
- 7) ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ, ਜੋ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਏ ਨਾ–ਛਾਇਆ ਅੰਕਿਤ ਭਾਗ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ । The per cent that represents the unshaded region in the figure. (1) 75% (2) 50% (3) 40% (4) 60%

8).ਸਰਲ ਕਰੋ: $(a + b)^2 + (a - b)^2$ Simplify: $(a + b)^2 + (a - b)^2$ (1) $2a^2 - 2b^2$ (2) 4ab (3) -4ab



(4) $2a^2 + 2b^2$

9) ਇੱਕ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਉਣ ਲਈ ਅਸੀ ਅੰਸ਼ ਅਤੇ ਹਰ ਨੂੰ ਉਸਦੇ _____ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰਦੇ ਹਾਂ

To reduce a rational number to its Standard form we always divide numerator and denominator by their

- (1) ਲ.ਸ.ਵ. (L.C.M.)(2) ਮ.ਸ.ਵ. (H.C.F.)(3) ਗਣਾ (Product)(4) ਗਣਜ (Multiple)
- 10) 53.07 ਦਾ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਰੂਪ ਚੁਣੋ:

Choose the expanded form of 53.07:

- 1) $5 \times 100 + 3 \times 1 + 7 \times \frac{1}{100}$ 2) $5 \times 10 + 3 \times 1 + 7 \times \frac{1}{10}$ 3) $5 \times 1000 + 3 \times 1 + 7 \times \frac{1}{100}$ 4) $5 \times 10 + 3 \times 1 + 7 \times \frac{1}{100}$
- 11) ਕਮੀਜ਼ਾਂ ਵੇਚਣ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ਆਪਣੇ ਸਟਾਕ ਦੀ ਪੂਰਤੀ ਕਰਨੀ ਹੈ।ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਉਹ ਹਰ ਰੋਜ਼ ਵਿਕਣ ਵਾਲੀਆਂ ਕਮੀਜ਼ਾਂ ਦਾ ਮਾਪ ਨੋਟ ਕਰਦਾ ਹੈ।ਦੱਸੋ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਅੰਕੜਿਆਂ ਤੋਂ ਕੇਂਦਰੀ ਪ੍ਰਵਿਰਤੀ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਮਾਪ ਉਸਨੂੰ ਸਟਾਕ ਪੂਰਤੀ ਲਈ ਮਦਦ ਕਰੇਗਾ?

A shopkeeper sells shirts and wants to update his stock. He collects the data of measurements of the shirts sold daily. Which of the following measure of central tendency would be helpful to update his record?

- 1) ਮੱਧਿਕਾ (Median)2)ਮੱਧਮਾਨ (Mean)3) ਬਹੁਲਕ (Mode)4) ਵਿਚਲਨ ਸੀਮਾ (Range)
- 12) ਇੱਕ ਬਹੁਫਲਕ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਕਿੰਨੇ ਫਲਕਾਂ ਦੀ ਜਰੂਰਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?

How many minimum numbers of faces are needed to make a polyhedron?

(1) 3 **(2)** 5 **(3)** 2 **(4)** 4

- 13) ਇੱਕ ਠੋਸ ਦੁਆਰਾ ਘੇਰੀ ਗਈ ਜਗ੍ਹਾ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ ਅਸੀਂ ਕੀ ਆਖਦੇ ਹਾਂ? The space occupied by any solid is said to be its _____?
 - (1) ਇਸਦੀ ਪਾਸਵੀਂ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ (curved surface area)
 - (2) ਇਸਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ (total surface area)
 - (3) ਇਸਦਾ ਆਇਤਨ (volume)
 - (4) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ(None of these)

14) ਇੱਕ ਲਿਟਰ=.....

- 1 litre =
- (1) 100 ਸ² (cm²) (2) 1000 ਸ³ (cm³) (3) 1 H³(m³) (4) 1 ਸ³(cm³)

LO Based Worksheet :22

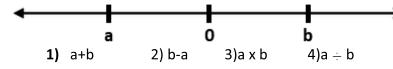
 ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦਾ ਅਰਧਵਿਆਸ ਅਤੇ ਵਰਗ ਦੀ ਭੁਜਾ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਹੀ ਹੈ?

If radius of circle and side of square has same value then which of the following is true?

- 1) ਇਹਨਾਂ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗਾ।
 - (Area of circle and square Will be same.)
- 2) ਵਰਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਚੱਕਰ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਤੋ ਜਿਆਦਾ ਹੋਵੇਗਾ (area of square is more than area of circle.)
- ਚੱਕਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਵਰਗ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਤੋ ਜਿਆਦਾ ਹੋਵੇਗਾ area of circle is more than area of square.
- 4) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀ।None of these
- *b* − 0 ਬਰਾਬਰ ਹੈ:
 - -b 0 is equal to:

1) $-1 \times b$ 3) $0 - (-1) \times b$ 2) 1 - b - 04) -b - 0 - 1

- 3) (-1)¹⁰+(-1)⁵¹ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ Find the value of (-1)¹⁰+(-1)⁵¹
 - (1) 0 (2) 61 (3) 2 (4) 1
- 4) ਚੱਕਰ ਦੀ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾ ਦਾ ਦੂਸਰਾ ਨਾਂ ਹੈ? The other name of line of symmetry of circle is (1) ਚਾਪ (Arc)
 (2) ਅਰਧ ਵਿਆਸ((Radius))
 (3) ਚੱਕਰ ਖੰਡ (Sector)
 - (4) ਵਿਆਸ (Diameter)
- 5) ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਦੇਖ ਕੇ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸਦਾ ਮੁੱਲ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੋਵੇਗਾ? By observing the given number line, find which of the following has the greatest value?

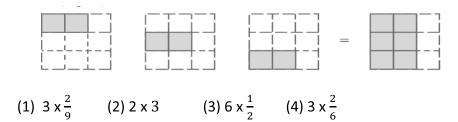


6) ਇੱਕ ਦੋ ਪਹੀਆਂ ਵਾਹਨ ਇੱਕ ਲਿਟਰ ਪੈਟਰੋਲ ਵਿੱਚ 55.3 ਕਿ.ਮੀ. ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਵਾਹਨ 10 ਲਿਟਰ ਪੈਟਰੋਲ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰੇਗਾ?

A two wheeler covers 55.3 km distance in one litre petrol. How much distance will it cover in 10 litre petrol?

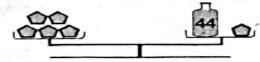
1) 5.53 ਕਿ.ਮੀ. (km) 2) 55.30 ਕਿ.ਮੀ. (km) 3) 553 ਕਿ.ਮੀ. (km) 4) 550.3 ਕਿ.ਮੀ. (km)

7) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੀ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ? Which of the following is represented in the given figure:



8) ਜੇਕਰ ਦਿੱਤੇ ਤਰਾਜੂ ਦੇ ਦੋਨੇਂ ਪਾਸੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ ਅਤੇ ਬੇਲਨਾਕਾਰ ਬਰਤਨ ਦਾ ਭਾਰ 44 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇੱਕ ਪੰਜਭੁਜ ਦਾ ਭਾਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

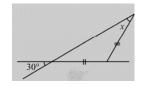
If both sides of the given balance are equal and weight of a cylindrical vessel is 44 kg then find the weight of a pentagon.



- (1) ਪਤਾ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ (can not be determined)
- (2) 10 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ (kg)
- (3) 11 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ (kg)
- (4) 12 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ (kg)
- 9) ਇੱਕ ਤ੍ਰਿਭੁਜ਼ ਦੀਆਂ ਦੋ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦਾ ਮਾਪ 12 ਸਮ ਅਤੇ 15 ਸਮ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਤੀਸਰੀ ਭੁਜਾ ਦਾ ਮਾਪ ਕਿਹੜੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਿੱਚ ਹੋਵੇਗਾ।
 - The lengths of two sides of a triangle are 12 cm and 15 cm. Between which two numbers can length of the third side fall?
 - (1) 3 cm and 15 cm (2) 12 cm and 15 cm
 - (3) 12 cm and 27 cm (4) 3 cm and 27 cm
- 10) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

In the given figure, find the value of X.

- (1) 30^0 (2) 60^0
- (3) 150⁰ (4) ਪਤਾ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ (can not be determined)



11) ਸੁੰਦਰਗ੍ਰਾਮ ਦੇ ਰਹਿਣ ਵਾਲੇ ਲੋਕਾਂ ਨੇ ਆਪਣੇ ਪਿੰਡ ਦੇ ਬਗੀਚੇ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਰੁੱਖ ਲਗਾਏ। ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਰੁੱਖ ਫਲਾਂ ਦੇ ਸਨ। ਉਹਨਾਂ ਰੁੱਖਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਜੋ ਫਲਾਂ ਦੇ ਨਹੀਂ ਸਨ, ਫਲਾਂ ਵਾਲੇ ਰੁੱਖਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਤਿਗੁਣੇ ਤੋਂ 2 ਜ਼ਿਆਦਾ ਸੀ।ਜੇਕਰ ਅਜਿਹੇ ਰੁੱਖਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਜੋ ਫਲਾਂ ਵਾਲੇ ਨਹੀਂ ਸਨ, 77 ਹੈ ਤਾਂ ਲਗਾਏ ਗਏ ਫਲ਼ਾਂ ਦੇ ਰੁਖਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

People of Sundargram planted trees in the village garden. Some of the trees were fruit trees. The number of non-fruit trees were two more than three times the number of fruit trees. What was the number of fruit trees planted if the number of non-fruit trees planted was 77? (1) 25 (2) 15 (3) 77 (4) 37

LO Based Worksheet :23

- 1) ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਜੇਕਰ ℓ| | m ਹੋਵੇ ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। In the given figure, If ℓ| | m then find the value of x. (1)100⁰ (2) 80⁰ (3) 100⁰ (4) 120⁰
- 2) (2²) + (3³) + (4⁴x0) ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। Find the value of (2²) + (3³) + (4⁴x0). (1) 95 (2) 43 (3) 31 (4) 16
- 3) ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਬਾਰ ਗਰਾਫ , ਵੱਖ-ਵਖ ਕੰਪਨੀਆ ਵੱਲੋਂ ਬਣਾਈ ਗਈ ਜਲ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧੀ ਘੜੀਆਂ ਦੀ ਜਾਂਚ ਲਈ ਕੀਤੇ ਗਏ ਇੱਕ ਸਰਵੇਖਣ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਕੰਪਨੀ ਨੇ ਦਾਅਵਾ ਕੀਤਾ ਹੈ ਕਿ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਘੜੀਆਂ ਜਲ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧੀ ਹਨ। ਇਸ ਜਾਂਚ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਪਰੋਕਤ ਨਤੀਜੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਏ ਹਨ। ਇਸਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਦੱਸ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਕਿਹੜੀ ਕੰਪਨੀ ਦੀਆਂ ਘੜੀਆਂ ਵਧੀਆ ਹਨ?

The bar graph shows the result of a survey to test water resistant watches made by different companies. Each of these companies claimed that their watches were water resistant. After a test the above results were revealed. Could you tell on this basis which company has better watches?

(1)ਕੰਪਨੀ A (Company A) (2) ਕੰਪਨੀ B (Company B) (3) ਕੰਪਨੀ C (Company C) (4) ਕੰਪਨੀ D (Company D)

4) ਤੁਹਾਡੀ ਟੀਮ ਦਾ ਇਕ ਹੋਰ ਟੀਮ ਨਾਲ ਕ੍ਰਿਕੇਟ ਮੈਚ ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਇਹ ਫੈਸਲਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕੀ ਕਿਹੜੀ ਟੀਮ ਪਹਿਲਾਂ ਬੱਲੇਬਾਜੀ ਕਰੇਗੀ, ਇੱਕ ਸਿੱਕਾ ਉਛਾਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਤੁਹਾਡੀ ਟੀਮ ਪਹਿਲਾਂ ਬੱਲੇਬਾਜੀ ਕਰੇ।

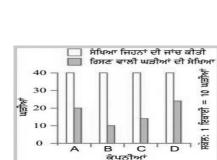
Your team is going to play cricket match with another team. To decide who will bat first, a coin is tossed. What is the probability that your team would bat first?

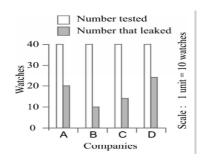
(1) 1 (2) 0 (3) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{1}{3}$

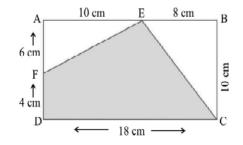
5) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਛਾਇਆ ਅੰਕਿਤ ਭਾਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:

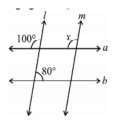
Find the area of the shaded portion in the given figure:

(1) 180 ਸਮ² (cm²)(2) 40 ਸਮ² (cm²)(3) 110 ਸਮ² (cm²)(4) 100 ਸਮ² (cm²)









6) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਨਮੁਨੇ ਨੂੰ ਦੇਖ ਕੇ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਭਰੋ:

By observing the given pattern , fill in the blank:

- 7) 15 ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਟੈਸਟ ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਠੀਕ ਉੱਤਰ ਲਈ 4 ਅੰਕ ਦਿੱਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਗਲਤ ਉੱਤਰ ਦੇ -2 ਅੰਕ ਦਿੱਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।ਜੇ ਗੁਰਪ੍ਰੀਤ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਪਰੰਤੂ ਉਸਦੇ ਉੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੇਵਲ 9 ਠੀਕ ਹਨ। ਤਾਂ ਉਸਨੇ ਕਿੰਨੇ ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ?

In a class test containing 15 questions, 4 marks are given for every correct answer and (-2) marks are given for every incorrect answer. Gurpreet attempts all questions but only 9 of her answers are correct. What is her total score?

(1) 24 (2) 42 (3) 12 (4) -24

8) ਸਮੀਰਾ 3 ¹/₂ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਸੇਬ ਅਤੇ 4 ³/₄ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਸੰਤਰੇ ਖਰੀਦਦੀ ਹੈ। ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਫਲਾਂ ਦਾ ਕੁੱਲ ਭਾਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

Sameera bought $3\frac{1}{2}$ Kg apples and $4\frac{3}{4}$ Kg oranges. Find the total weight of fruits she bought.

(1) 4 - ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ (Kilogram)	(2) 7 <mark>-</mark> 3 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ (Kilogram)
(3) 8 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ(Kilogram)	(4) 8 ¹ / ₄ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ(Kilogram)

9) ਅਮੀਨਾ ਇੱਕ ਖੇਡ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਉਹ ਸ਼ੀਨੂੰ ਨੂੰ ਕੋਈ ਸੰਖਿਆ ਸੋਚਣ ਲਈ ਕਹਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 4 ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਕੇ ਉਸ ਵਿੱਚ 5 ਜੋੜਣ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੀ ਹੈ। ਸ਼ੀਨੂੰ ਦੱਸਦੀ ਹੈ ਕਿ ਉਸ ਕੋਲ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ 65 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਇਆ।ਅਮੀਨਾ ਦੱਸਦੀ ਹੈ ਕਿ ਸ਼ੀਨੂੰ ਦੁਆਰਾ ਸੋਚੀ ਗਈ ਸੰਖਿਆ _____ ਹੈ। Ameena plays a game with her friend Sheenu. She asks Sheenu to think of a number and to multiply it by 4 and then to add 5. Sheenu tells Ameena that this way she got 65. Ameena tells that the number thought by Sheenu is _____. (1) 23 (2) 15 (3) 3 (4) 12

10) ਇੱਕ ਦਰਖ਼ਤ ਭੂਮੀ ਤੋਂ 5 ਮੀਟਰ ਦੀ ਉਚਾਈ ਤੋਂ ਟੁੱਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਦਾ ਉਪਰਲਾ ਸਿਖ਼ਰ ਭੂਮੀ ਨੂੰ ਉਸਦੇ ਅਧਾਰ ਤੋਂ 12 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੇ ਸਪਰਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਦਰਖ਼ਤ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ। A tree is broken at a height of 5 m from the ground and its top touches the ground at a distance of 12 m from the base of the tree. Find the original height of the tree.



(1) 13 ਮੀਟਰ	(meter)	(2) 18 ਮੀਟਰ (meter)
(3) 10 ਮੀਟਰ	(meter)	(4) 12 ਮੀਟਰ (meter)

Worksheet :24

<u>ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (Mental ability questions)</u>

ਪ੍ਰਸ਼ਨ: 1 ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਅਢੁੱਕਵੀਂ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ। Find the odd number from the given numbers.

 92
 93
 94
 95
 96
 97

 a)
 92
 b)
 94
 c)
 96
 d)
 97

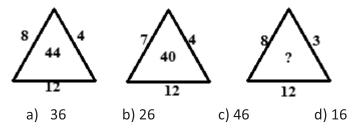
ਪ੍ਰਸ਼ਨ: 2 '? 'ਸਥਾਨ ਤੇ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਆਵੇਗੀ? ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੇ।

Which number will replace '?' Choose the right option. 1508, 2517, 3526, 4535, ? a) 5544 b) 5546 c) 5644 d) 4646

a) 5544	D) 5546	C) 5644

ਪ੍ਰਸ਼ਨ:3 ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ:

Find the missing term:-



ਨਿਰਦੇਸ਼: ਪ੍ਰਸ਼ਨ(4-5) ਵਿੱਚ ਨਿਸ਼ਾਨ ': :' ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਦਿੱਤੇ ਸ਼ਬਦਾਂ/ ਅੱਖਰਾਂ ਵਿਚਲੇ ਸਬੰਧ ਅਨੁਸਾਰ ': :' ਦੇ ਸੱਜੇ

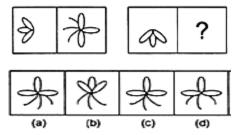
ਪਾਸੇ ਦਿੱਤੇ ਸ਼ਬਦਾਂ/ ਅੱਖਰਾਂ ਵਿੱਚ ਉਹੀ ਸਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

Direction: Developing relationship between words/numbers on left of sign': :'. find same kind of relationship among words/ numbers on the right side of sign': :' in the questions (4-5).

ਪ੍ਰਸ਼ਨ:4 59 :61 : :67 :? a) 69 b) 70 c) 72 d) 73 ਮੋਚੀ: ਚਮੜਾ :: ਤਰਖਾਣ:? ਪਸ਼ਨ:5 Cobbler: leather :: Carpenter: ? a) ਫਰਨੀਚਰ (Furniture) b) ਲੱਕੜ (Wood) c)ਕੁਰਸੀ (Chair) d) ਹੱਥੋੜੀ (Hammer) ਪ੍ਰਸ਼ਨ:6 ਅੱਖਰਾਂ ਨੂੰ ਠੀਕ ਤਰਤੀਬ ਦੇ ਕੇ ਕੋਈ ਸਾਰਥਕ ਸ਼ਬਦ ਬਣਾਓ। Form a meaningful word by rearranging the letters. С 0 S Н Ο L 2 5 1 3 4 6 a) 314265 b) 341256 c) 314256 d) 342156 ਪ੍ਰਸ਼ਨ:7 ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਸ਼ਬਦਕੋਸ਼ ਅਨੁਸਾਰ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ ਚੌਥੋ ਸਥਾਨ ਤੇ ਆਵੇਗਾ? According to dictionary order, which word will come at fourth place? a) Express b) Extend c) Expand d) Expire

ਪ੍ਰਸ਼ਨ:8 '? 'ਦੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਆਵੇਗਾ ? ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ।

Which finger will replace '?' Choice the right option.



ਪ੍ਰਸ਼ਨ:9 ਇਕ ਲੜਕੀ ਵੱਲ ਇਸ਼ਾਰਾ ਕਰਕੇ ਸੰਤੋਸ਼ ਕਹਿੰਦਾ ਹੈਂ, ਉਸ ਦੀ ਮਾਤਾ ਮੇਰੀ ਸੱਸ ਦੀ ਇਕਲੋਤੀ ਲੜਕੀ ਹੈ।

ਸੰਤੋਸ਼ ਦਾ ਉਸ ਲੜਕੀ ਨਾਲ ਕੀ ਰਿਸ਼ਤਾ ਹੈ?

Introducing a girl, Santosh said, Her mother is the only daughter of my mother-inlaw, How is Santosh related to the girl?

a) ਪਿਤਾ (Father) b) ਮਾਤਾ (Mother) c) ਭੈਣ)Sister) d) ਭਰਾ (Brother) ਪ੍ਰਸ਼ਨ:10 ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਲੜੀ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰੋ:-

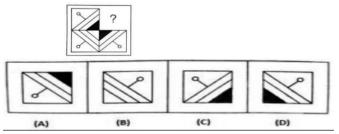
Complete the given series. COE, GNI, KMM, OLX..... a) RKU b) UKS c) SKU d) SKT

ਪ੍ਰਸ਼ਨ:11 ਜੇਕਰ LOVE ਦਾ ਕੋਡ 54 ਹੈ ਤਾਂ HATE ਦਾ ਕੋਡ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

If 'LOVE'	has code 54,	then what in t	the code for HATE	?
a) 44	b)34	c)24	d) 14	

ਪ੍ਰਸ਼ਨ: 12 ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ?

Choose the correct option to complete the figure.



ਪ੍ਰਸ਼ਨ:13: ਅਰਸ਼ ਉੱਤਰ ਵੱਲ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਉਹ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਵੱਲ ਮੁੜ ਗਿਆ । ਫਿਰ ਉਹ ਦੁਬਾਰਾ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਵੱਲ

ਮੁੜਿਆ ਅਤੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਫਿਰ ਉਹ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਵੱਲ ਮੁੜ ਗਿਆ। ਹੁਣ ਅਰਸ਼ ਕਿਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ?

Arsh is moving towards north. He turned to his left. Then again he turned to left and at the end he turned to his right side. In which direction is he moving now?

a) ਪੂਰਬ (East) b) ਪੱਛਮ (West) c) ਦੱਖਣ(South) d) ਉੱਤਰ (North)