

ਠੋਸ ਆਕਾਰ ਦੀ ਕਲਪਨਾ (ਜਮਾਤ ਸੱਤਵੀਂ) ①

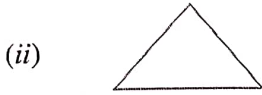
ਅਧਿਆਇ 15

ਅਭਿਆਸ 15.1

① ਦੇ ਪਸਾਰੀ ਚਿੱਤਰਾਂ ਨਾਲ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਨਾਵਾਂ ਦਾ ਮਿਲਾਣ ਕਰੋ :



(a) ਵਰਗ



(b) ਚੱਕਰ



(c) ਚਤੁਰਭੁਜ



(d) ਤ੍ਰਿਭੁਜ



(e) ਆਇਤ

ਉੱਤਰ :-

(i) e

(iv) b

(ii) d

(v) c

(iii) a

② ਤਿੰਨ ਪਸਾਰੀ ਚਿੱਤਰਾਂ ਦਾ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਨਾਵਾਂ ਨਾਲ ਮਿਲਾਣ ਕਰੋ।



(a) ਬੋਲਨ



(b) ਤਿਕੋਣਾਕਾਰ ਪਿਰਾਮਿਡ



(c) ਗੋਲਾ



(d) ਸ਼ੰਕੂ



(e) ਘਣਾਕਾਰ

ਉੱਤਰ →

(i) d

(iv) c

(ii) e

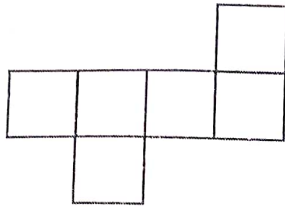
(v) b

(iii) a

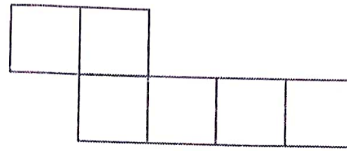
3

ਘਣ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਦਿੱਤੇ ਜਾਲਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਜਾਲਾਂ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ ਕਰੋ।

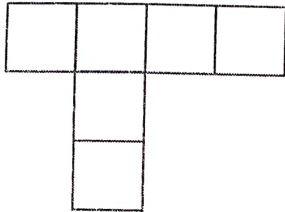
(i)



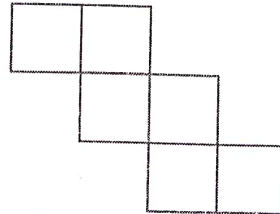
(ii)



(iii)



(iv)



ਉੱਤਰ → ਘਣ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਸਹੀ ਜਾਲ ਤੋਂ ਚਿੱਖੇ ਤੇਣੇ

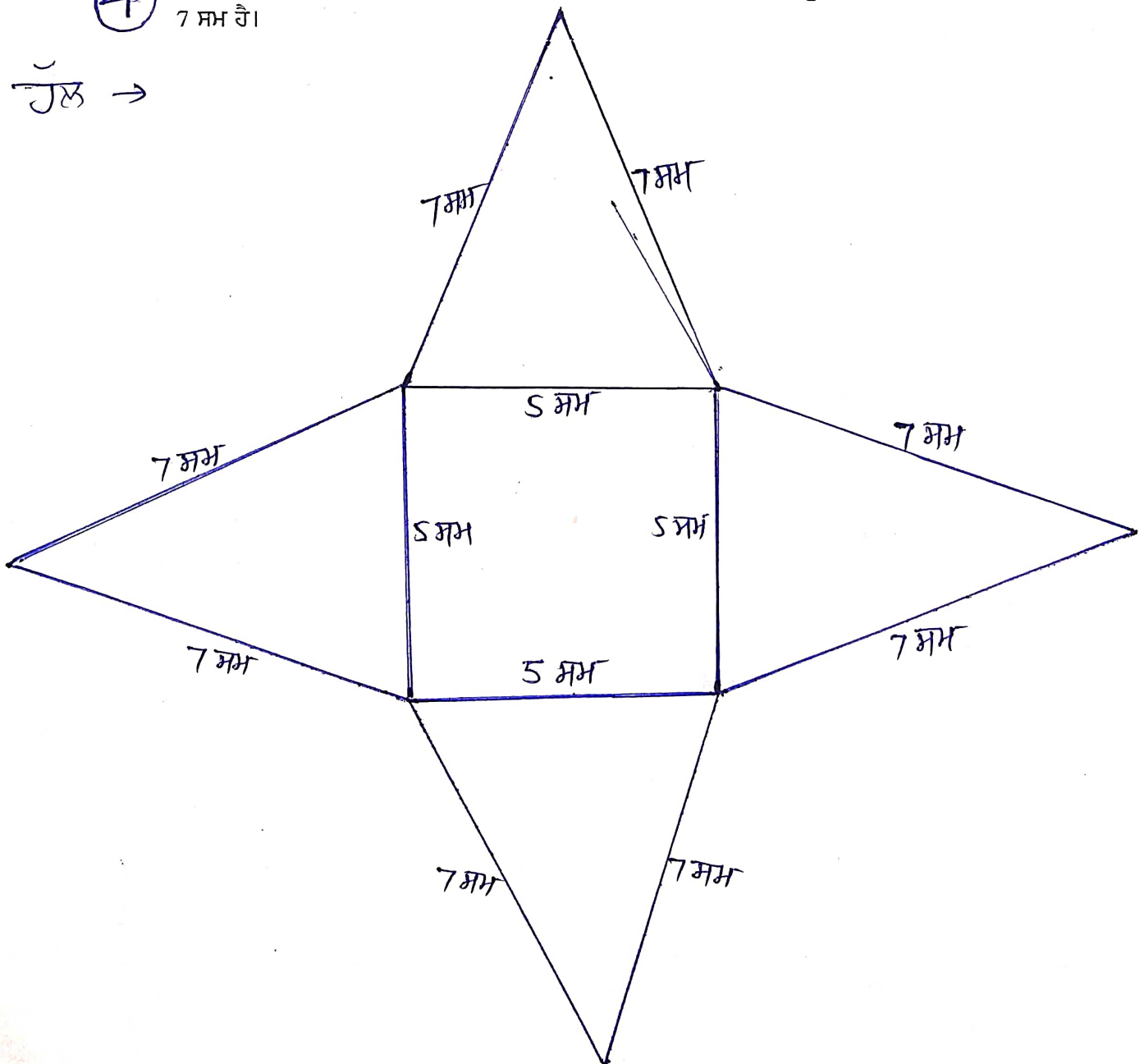
(i)

(iv)

4

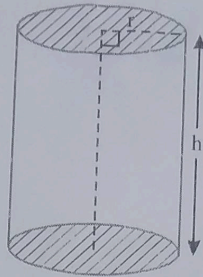
ਵਰਗਾਕਾਰ ਪਿਰਾਮਿਡ ਦਾ ਜਾਲ ਬਣਾਓ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਵਰਗਾਕਾਰ ਆਧਾਰ ਦੀ ਭੁਜਾ 5 ਸਮ ਅਤੇ ਵਕਰ ਕਿਨਾਰਾ 7 ਸਮ ਹੈ।

ਹੱਲ →

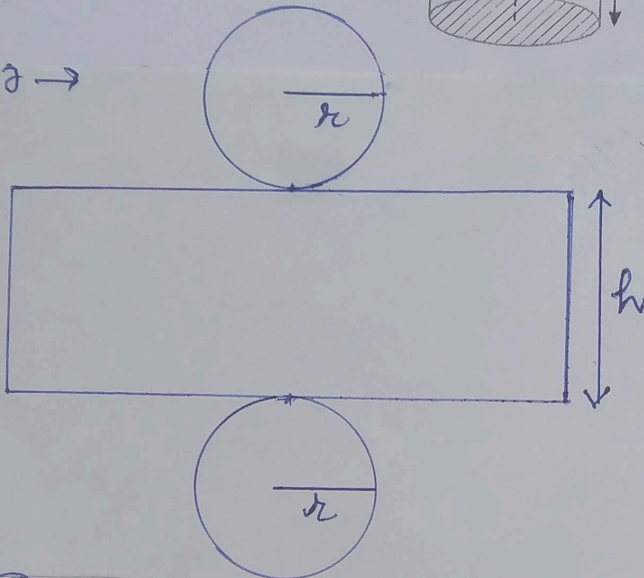


5) ਦਿੱਤੇ ਬੇਲਨ ਦਾ ਜਾਲ ਬਣਾਓ।

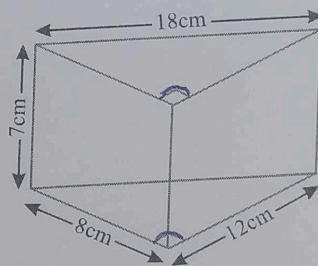
3)



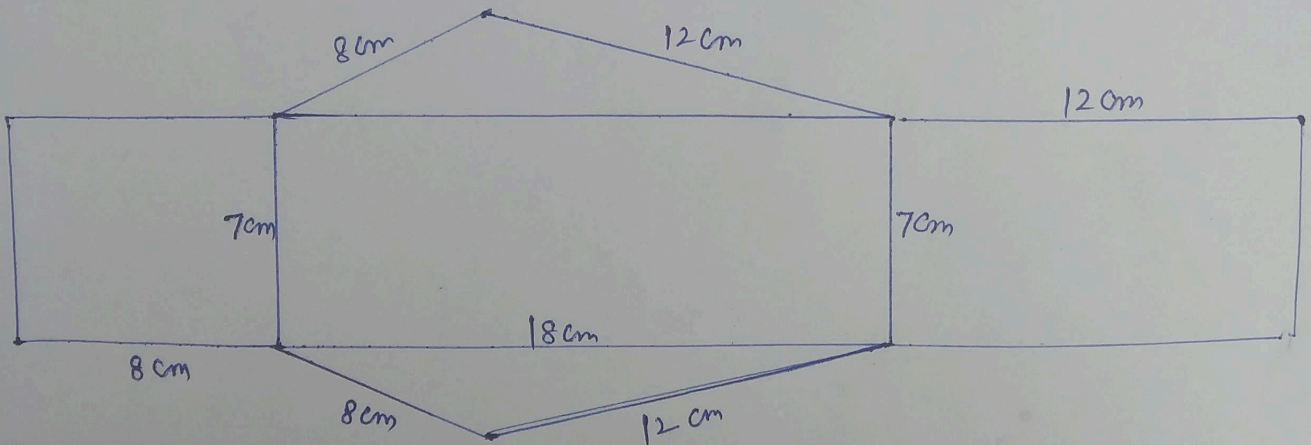
ਉੱਤਰ →



6) ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਠੋਸ ਦਾ ਜਾਲ ਬਣਾਓ।



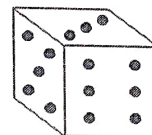
ਉੱਤਰ →



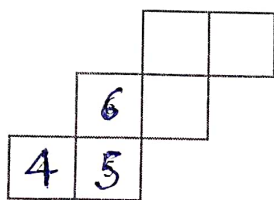
7

ਪਾਸੇ (Dice) ਉਹ ਘਣ ਹਨ ਜਿਸਦੇ ਸਾਰੇ ਫਲਕਾਂ ਤੇ ਬਿੰਦੂ ਅੰਕਿਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। (ਪਾਸੇ ਦੇ ਸਨਮੁੱਖ ਫਲਕਾਂ 'ਤੇ ਅੰਕਿਤ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਜੋੜ 7 ਹੁੰਦਾ ਹੈ)। ਹੇਠਾਂ ਦੇ ਜਾਲ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਪਾਸੇ ਅਨੁਸਾਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਫਲਕਾਂ ਵਿੱਚ ਸਹੀ ਸੰਖਿਆ ਭਰੋ।

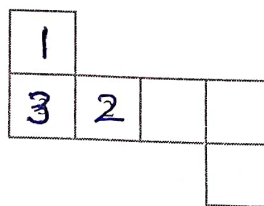
4



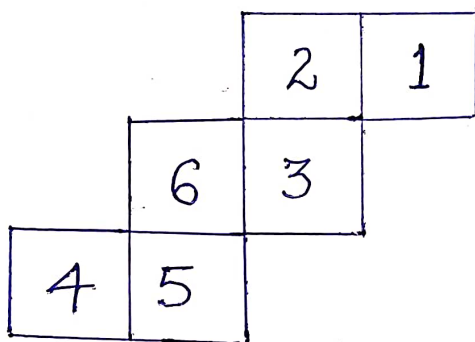
(i)



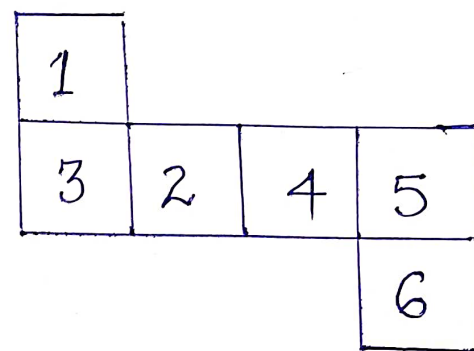
(ii)



ਉੱਤਰ :- (i)

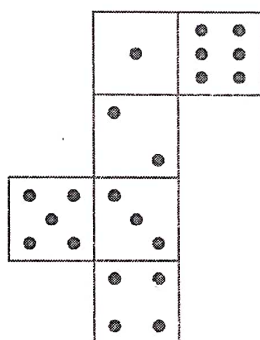


(ii)

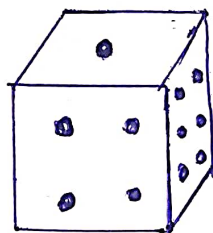


8

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਜਾਲ ਨੂੰ ਫੋਲਡ ਕਰਕੇ ਕਿਹੜਾ ਠੋਸ ਬਣਦਾ ਹੈ ?

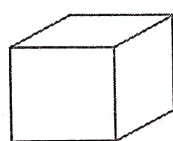


ਉੱਤਰ :- ਪਾਸਾ

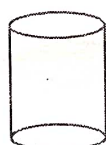


9

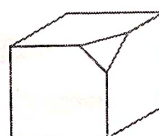
ਦਿੱਤੇ ਠੋਸਾਂ ਅਨੁਸਾਰ, ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਸਾਰਣੀ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰੋ।



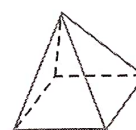
(i)



(ii)



(iii)



(iv)

ਫਲਕ		3		
ਕਿਨਾਰੇ	12			8
ਸਿਖਰ	8		10	

ਉੱਤਰ :-

5

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
ਫਲਕ	6	3	7	5
ਕਿਨਾਰੇ	12	2	15	8
ਸਿਖਰ	8	ਕੋਈ ਨੀ	10	5

10.

ਬਹੁਵਿਕਲਪੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ :

- ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ 3-D ਚਿੱਤਰ ਹੈ ?
 - ਵਰਗ
 - ਤਿਕੋਣ
 - ਗੋਲਾ
 - ਚੱਕਰ
- ਇੱਕ ਬੇਲਨ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਫਲਕ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?
 - 0
 - 2
 - 1
 - 3
- ਇੱਕ ਵਰਗਾਕਾਰ ਪਿਰਾਮਿਡ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਕਿਨਾਰੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?
 - 5
 - 8
 - 7
 - 4
- ਪਾਸੇ (Dice) ਦੇ ਸਨਮੁੱਖ ਫਲਕਾਂ 'ਤੇ ਅੰਕਿਤ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦਾ ਜੋੜ ਹੈ ।
 - 8
 - 7
 - 9
 - 6
- ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਠੋਸ ਚਿੱਤਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ?
 - ਘਣਾਵ
 - ਗੋਲਾ
 - ਚਤੁਰਭੁਜ
 - ਪਿਰਾਮਿਡ

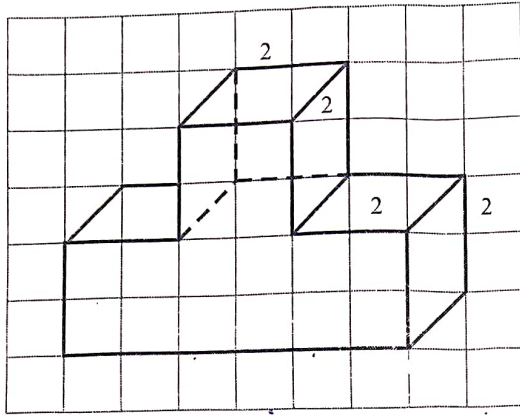
ਉੱਤਰ :-

- (i) — (c) ਗੋਲਾ
- (ii) — (d) 3
- (iii) — (b) 8
- (iv) — (b) 7
- (v) — (c) ਚਤੁਰਭੁਜ

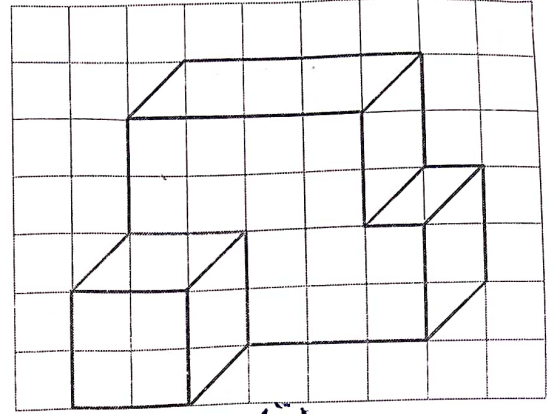


1

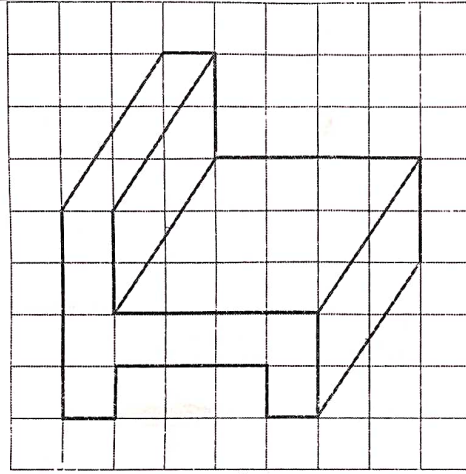
ਆਇਸੋਮੈਟ੍ਰਿਕ ਬਿੰਦੂ ਪੇਪਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰਾਂ ਦੇ ਆਇਸੋਮੈਟ੍ਰਿਕ ਸਕੈਚ ਬਣਾਓ।



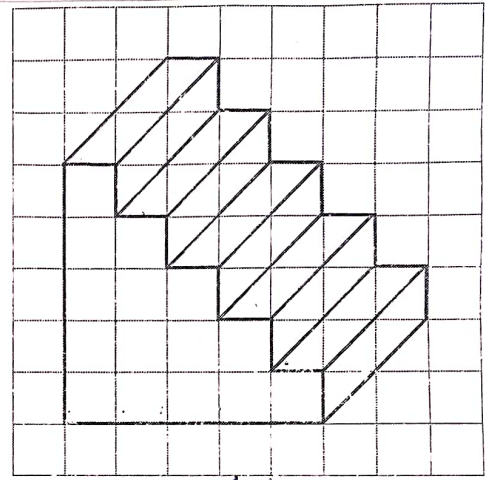
(i)



(ii)

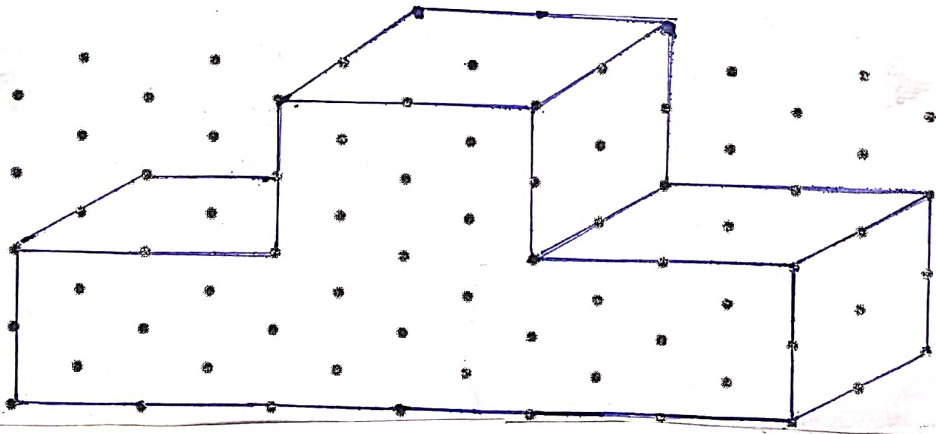


(iii)

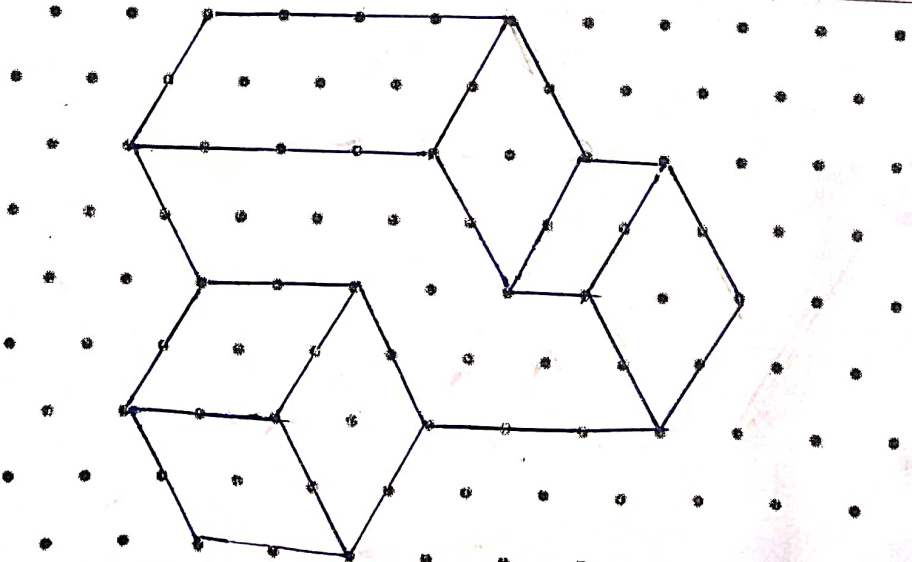


(iv)

ਹੱਲ:- (i)

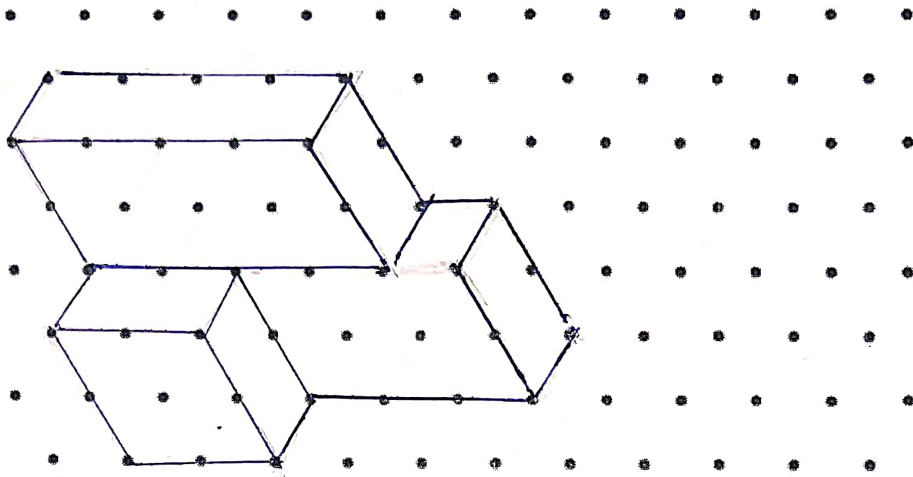


(i)



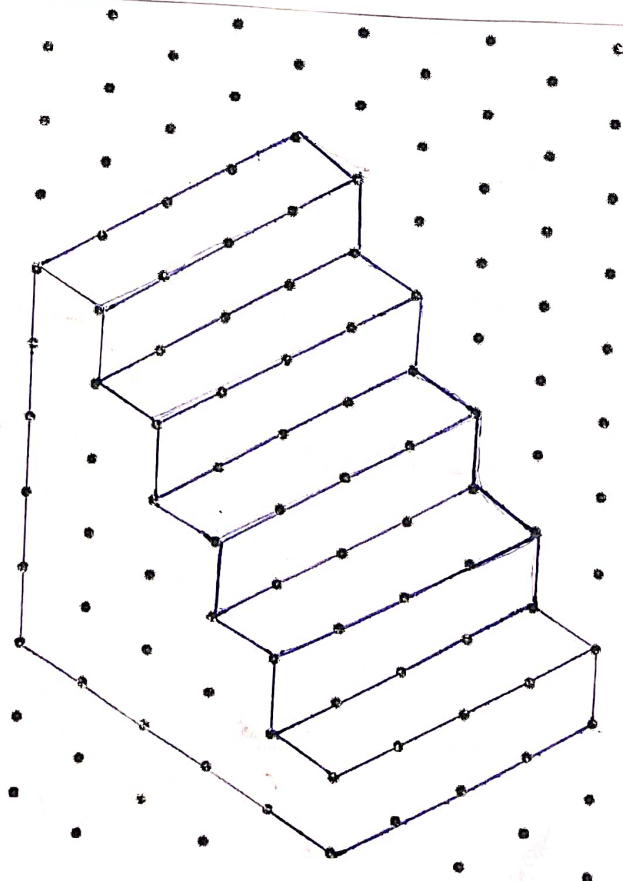
(iii) માલિનિયોફિર ગવૈર

7



(iv) માલિનિયોફિર ગવૈર

(iv)



③

ਦੋ ਘਣ, ਜਿੰਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਕਿਨਾਰੇ 3 ਸਮ ਦੇ ਹਨ, ਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ ਘਣਾਵ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਘਣਾਵ ਦਾ ਟੇਢਾ ਚਿੱਤਰ ਅਤੇ ਆਇਸੋਮੈਟ੍ਰਿਕ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ।

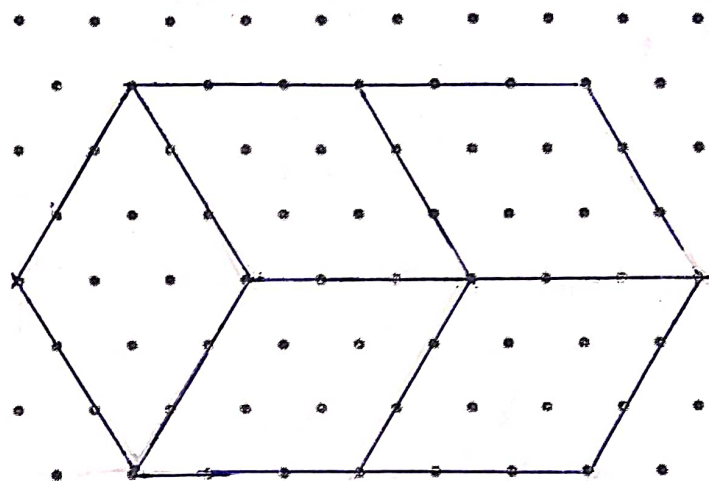
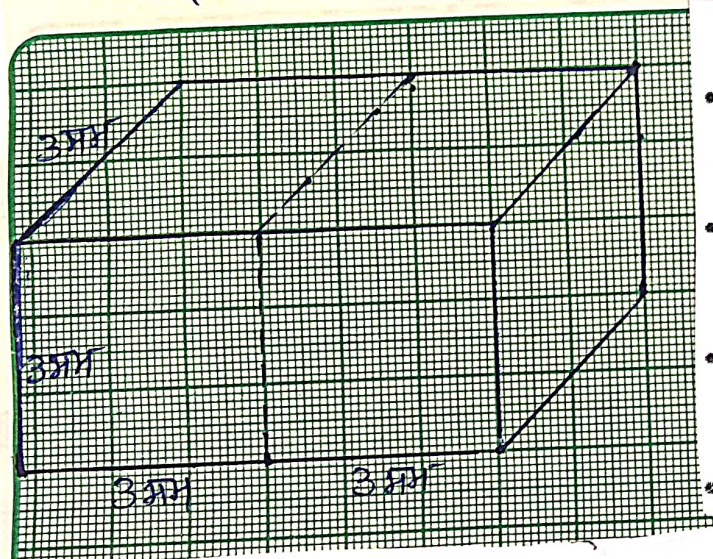
⑧

ਹੱਲ :-

ਦੋ ਘਣਾਂ ਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ
ਬਣਾਏ ਗਏ

ਘਣਾਵ ਦਾ ਆਇਸੋਮੈਟ੍ਰਿਕ
ਚਿੱਤਰ

ਘਣਾਵ ਦਾ ਟੇਢਾ ਚਿੱਤਰ



④ ਤਿੰਨ ਘਣਾਂ ਦਾ ਆਇਸੋਮੈਟ੍ਰਿਕ ਚਿੱਤਰ 6 ਸਮ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸਮਤਲੀ ਤਿੰਨਾਂ ਦੇ ਅਤੇ ਉਸਦੀ ਚਿੱਤਰ 4 ਸਮ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਆਇਸੋਮੈਟ੍ਰਿਕ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ।

ਇਹ ਸਵਲਪ ਚਿੰਤਨਾਯੋਗੀ ਖੁਦ ਹੱਲ ਕਰੋ
(FOR SELF PRACTICE)

2

(i) ਇੱਕ ਟੇਢਾ ਸਕੈਚ (ii) ਆਇਸੋਮੈਟ੍ਰਿਕ ਸਕੈਚ ਬਣਾਓ।

(a) ਇੱਕ ਘਣ ਦੇ ਲਈ ਜਿਸਦਾ ਕਿਨਾਰਾ 4 ਸਮ ਹੈ।

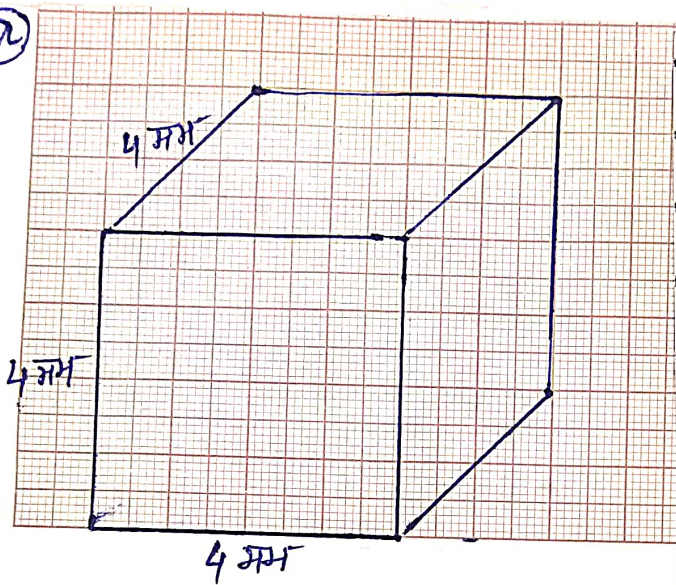
(b) ਇੱਕ ਘਣਾਵ ਦੇ ਲਈ ਜਿਸਦੀ ਲੰਬਾਈ 6 ਸਮ, ਚੌੜਾਈ 5 ਸਮ ਅਤੇ ਉਚਾਈ 3 ਸਮ ਹੈ।

ਉੱਤਰ :-

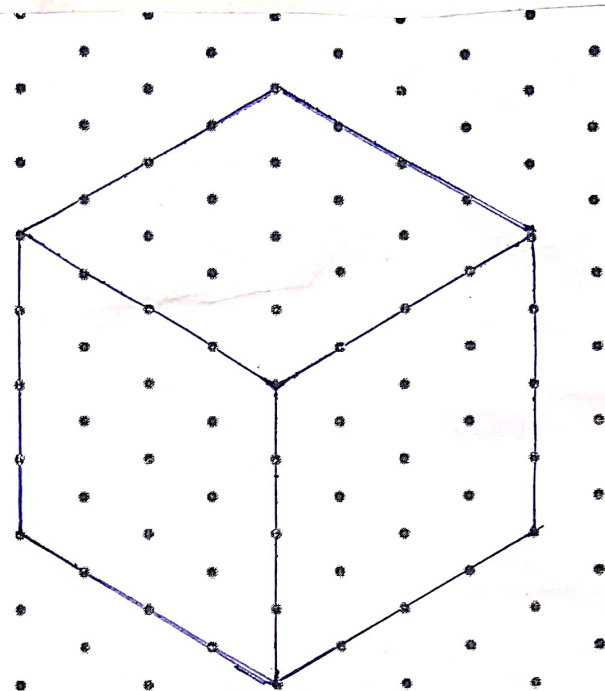
ਟੇਢਾ ਸਕੈਚ

ਆਇਸੋਮੈਟ੍ਰਿਕ ਸਕੈਚ

a



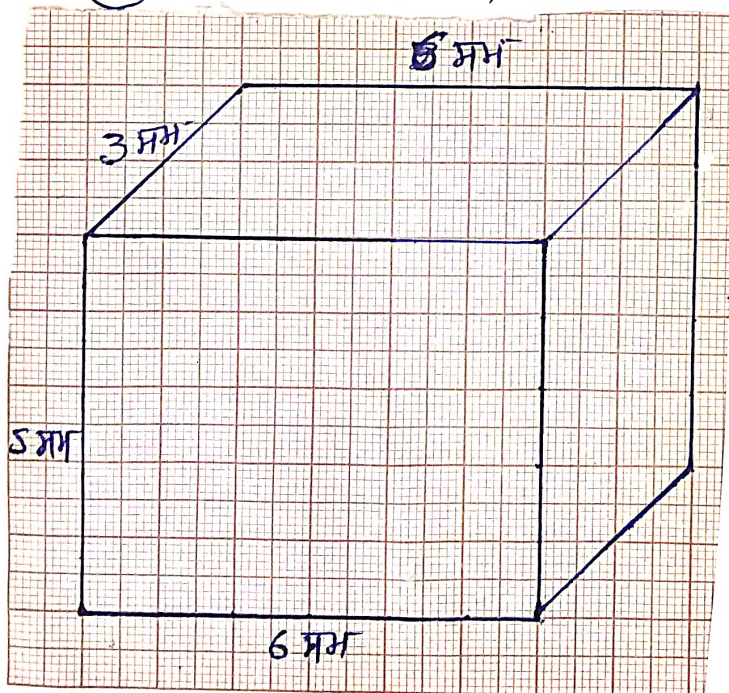
ਘਣ ਦਾ ਟੇਢਾ ਸਕੈਚ



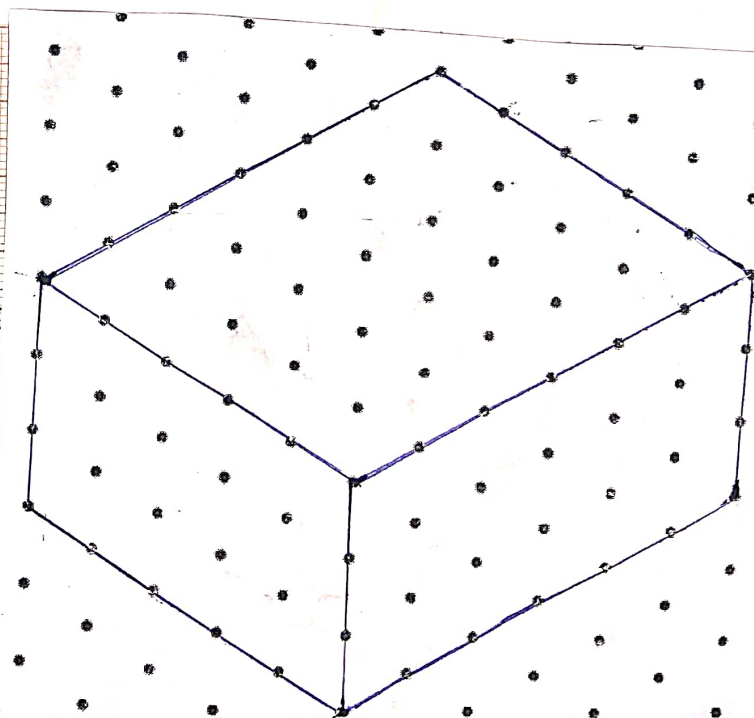
b

ਟੇਢਾ ਸਕੈਚ

ਆਇਸੋਮੈਟ੍ਰਿਕ ਸਕੈਚ

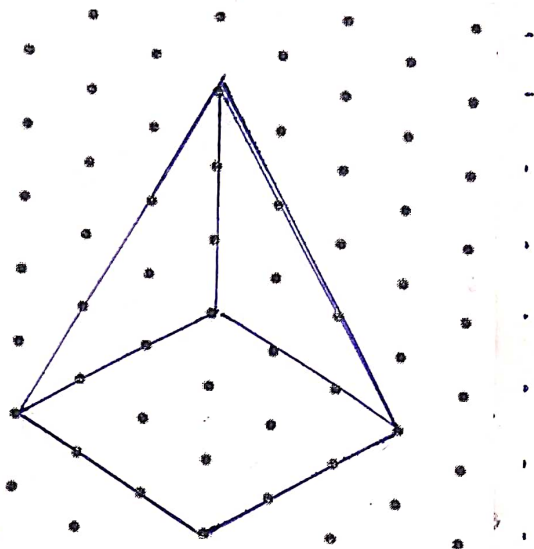


ਘਣਾਵ ਦਾ ਟੇਢਾ ਸਕੈਚ



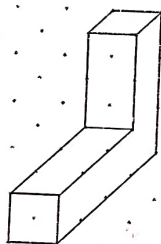
5 ਇੱਕ ਵਰਗਾਕਾਰ ਪਿਰਾਮਿਡ ਦਾ ਆਇਸੋਮੈਟ੍ਰਿਕ ਸਕੈਚ ਬਣਾਓ।
ਹੱਲ:-

10

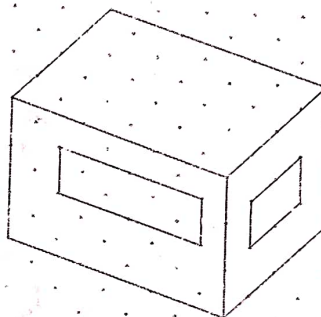


ਆਇਸੋਮੈਟ੍ਰਿਕ ਸਕੈਚ

6 ਦਿੱਤੇ ਆਇਸੋਮੈਟ੍ਰਿਕ ਸਕੈਚਾਂ ਦੇ ਟੇਢੇ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ।



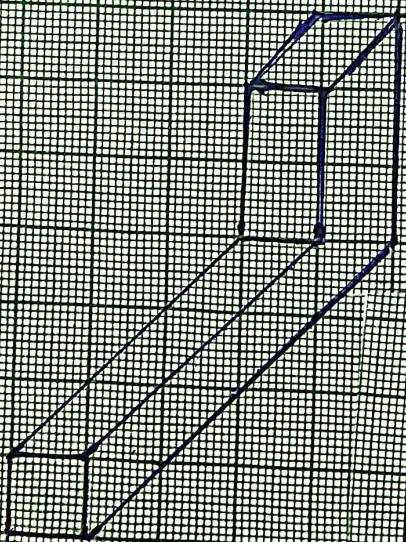
(i)



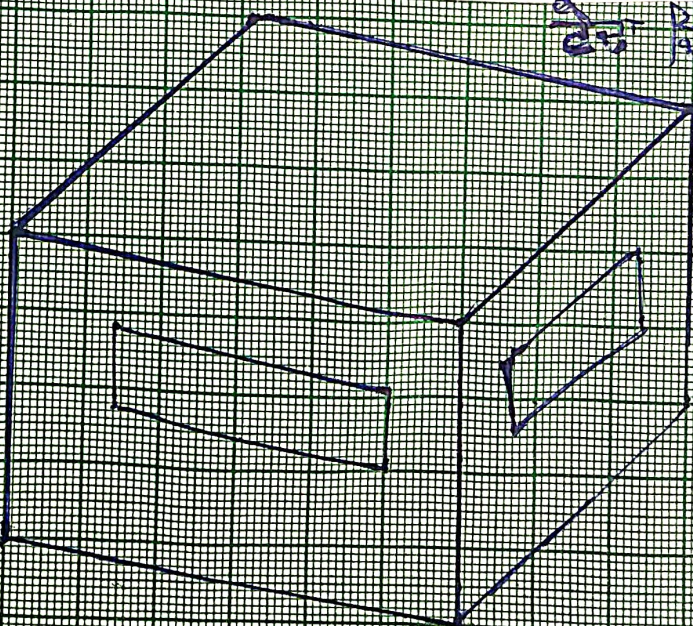
(ii)

ਹੱਲ:-

ਟੇਢਾ ਚਿੱਤਰ



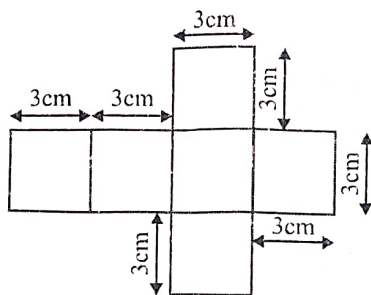
ਟੇਢਾ ਚਿੱਤਰ



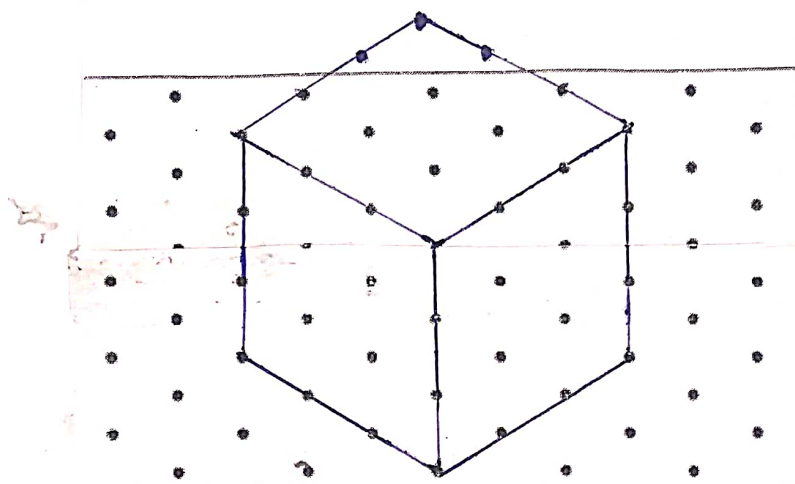
7.

ਦਿੱਤੇ ਜਾਲ ਦੁਆਰਾ ਬਣੇ ਠੋਸ ਦਾ ਆਇਸੋਮੈਟ੍ਰਿਕ ਸਕੈਚ ਬਣਾਓ।

11



ਹੱਲ :- ਪਛਾਣਾ ਆਇਸੋਮੈਟ੍ਰਿਕ ਸਕੈਚ



8) ਬਹੁਵਿਕਸ਼ਪੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ :-

(i) ਇੱਕ ਟੇਬਲ ਸੀਟ ਕਿਸ ਦੀ ਘੜੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :

- (a) ਮਾਇਤ (b) ਵਰਗ (c) ਸਮਕੋਣੀ ਤਿਕੋਣ (d) ਸਮਭੁਜ ਤਿਕੋਣ

(ii) ਇੱਕ ਆਇਸੋਮੈਟ੍ਰਿਕ ਸੀਟ ਇੱਕ ਥਿੰਦੂ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ ?

- (a) ਵਰਗ (b) ਮਾਇਤ (c) ਸਮਭੁਜੀ ਤਿਕੋਣ (d) ਸਮਕੋਣੀ ਤਿਕੋਣ

(iii) ਇੱਕ ਟੇਬਲ ਸਕੈਚ ਇੱਕ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।

- (a) ਸਮਾਨ ਮਾਪਧਾਰੀ ਫੰਗਸ਼ੀਆਂ (b) ਸਮਾਂਤਰ ਫੰਗਸ਼ੀਆਂ
(c) ਸਮਮਾਨ - ਮਾਪਧਾਰੀ ਫੰਗਸ਼ੀਆਂ (d) ਫੰਗਸ਼ੀ ਫੰਗਸ਼ੀਆਂ

(iv) ਇੱਕ ਆਇਸੋਮੈਟ੍ਰਿਕ ਸਕੈਚ ਇੱਕ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।

- (a) ~~ਸਮਾਨ~~ ਮਾਪਧਾਰੀ ਫੰਗਸ਼ੀਆਂ (b) ਸਮਾਂਤਰ ਫੰਗਸ਼ੀਆਂ
(c) ਸਮਮਾਨ - ਮਾਪਧਾਰੀ ਫੰਗਸ਼ੀਆਂ (d) ਫੰਗਸ਼ੀ ਫੰਗਸ਼ੀਆਂ

(v) ਆਇਸੋਮੈਟ੍ਰਿਕ ਸਕੈਚਾਂ ਵਿੱਚ ਦਸਤਿਆਂ ਦਰਜਾਈਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।

- (a) 2 ਪਾਸਾਰੀ (2-D) (b) ਪਛਾਣਾਂ
(c) 3 ਪਾਸਾਰੀ (3-D) (d) ਪਾਸਾਰੀ

ਉੱਤર :- (i) (b) દરમ

(ii) (c) મમત્રી કિંદ

(iii) (c) મમત્ર - મત્રપત્રી પ્રધાની

(iv) (d) લેવ પ્રધાની

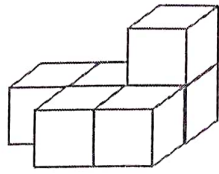
(v) (c) 3 પાસા (3-D)



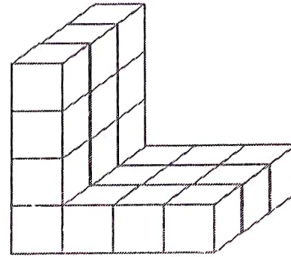
1

ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਘਣਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦੱਸੋ।

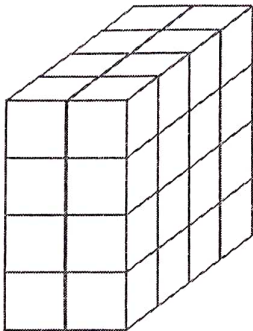
(i)



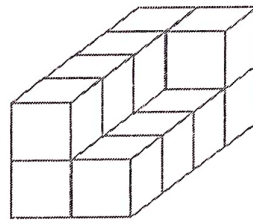
(ii)



(iii)



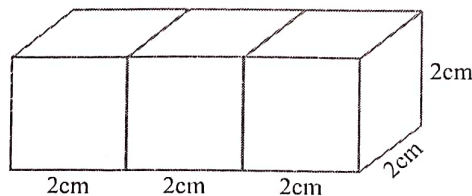
(iv)



ਉੱਤਰ $\rightarrow$ (i) ਘਣਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ = 6
 (ii) ਘਣਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ = 21
 (iii) ਘਣਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ = 32
 (iv) ਘਣਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ = 13

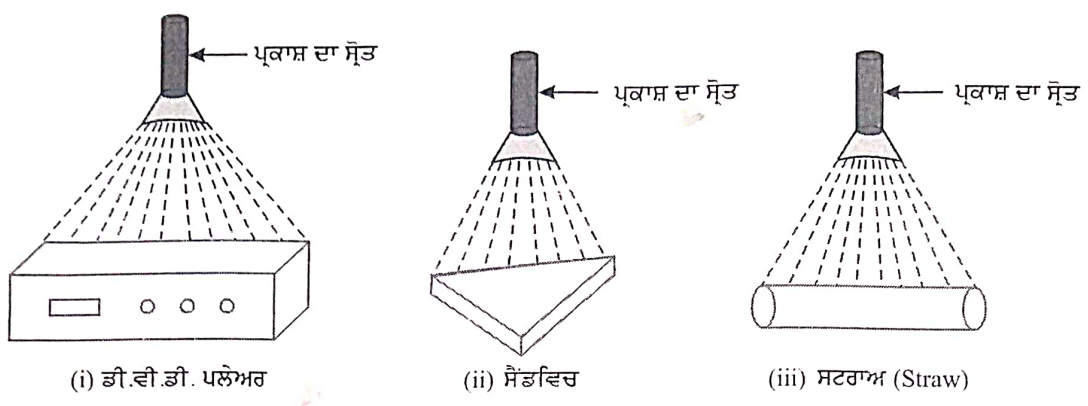
2

ਜੇ ਤਿੰਨ ਘਣ, ਜਿੰਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਦੀ ਭੁਜਾ 2 ਸਮ ਹੈ, ਨੂੰ ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਬਣੇ ਘਣਾਵ ਦਾ ਮਾਪ ਦੱਸੋ।

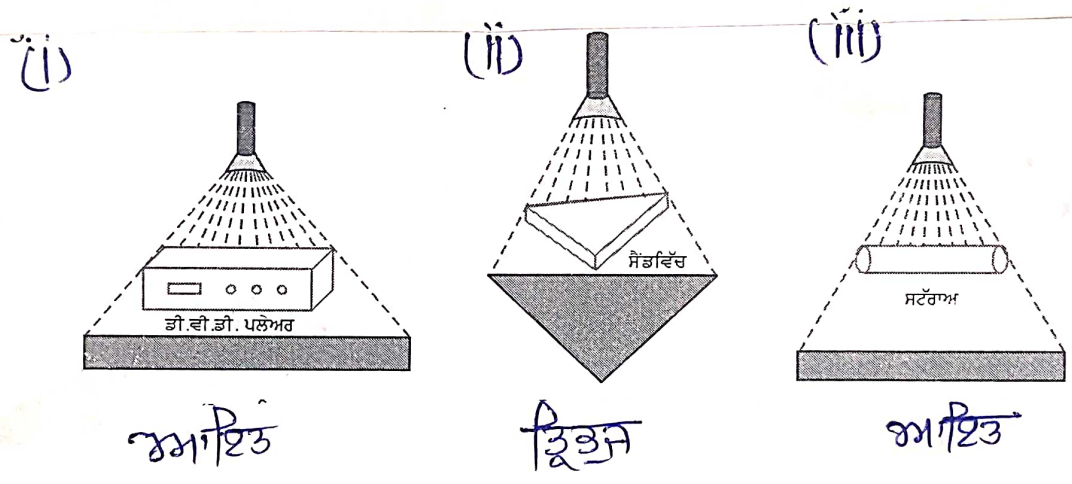


ਉੱਤਰ $\rightarrow$ ਘਣਾਵ ਦੀ ਲੰਬਾਈ = $(2 + 2 + 2) \text{ cm} = 6 \text{ cm}$.
 ਘਣਾਵ ਦੀ ਚੌੜਾਈ = 2 cm .
 ਘਣਾਵ ਦੀ ਉਚਾਈ = 2 cm .

3 ਜੇ ਅਸੀਂ ਦਿੱਤੇ ਠੋਸਾਂ ਦੇ ਉੱਪਰ ਵਾਲੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਪਾਉਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਬਣੇ ਪਰਛਾਵੇਂ ਦਾ ਆਕਾਰ ਦੱਸੋ ਅਤੇ ਰਫ਼ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ।



ਉੱਤਰ :-



4 ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਠੋਸਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਜਦੋਂ ਕਿਸੇ ਠੋਸ ਨੂੰ

(i) ਖੜਵੇਂ ਰੂਪ ਵਿੱਚ (ii) ਲੇਟਵੇਂ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਦੁਸਾਰ ਕਾਟ (cross-section) ਦਾ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।

(a) ਪਾਸਾ (dice) (b) ਵਰਗਾਕਾਰ ਪਿਰਾਮਿਡ

(c) ਗੋਲ ਤਰਬੂਜ (d) ਚੱਕਰਾਕਾਰ ਪਾਈਪ

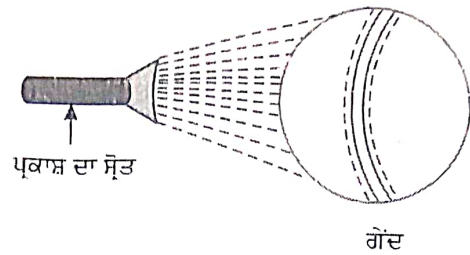
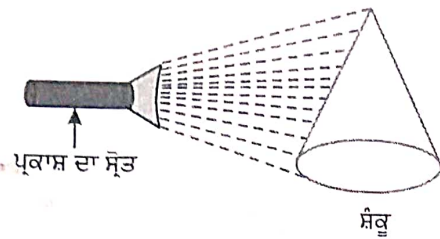
(e) ਇੱਟ (f) ਆਇਸਕ੍ਰੀਮ ਕੋਨ

ਉੱਤਰ	ਠੋਸ	ਖੜਵੇਂ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕੱਟਣ ਤੇ	ਲੇਟਵੇਂ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕੱਟਣ ਤੇ
(a)	ਪਾਸਾ	ਵਰਗ	ਵਰਗ
(b)	ਵਰਗਾਕਾਰ ਪਿਰਾਮਿਡ	ਟ੍ਰਿਭੁਜ	ਵਰਗ
(c)	ਗੋਲ ਤਰਬੂਜ	ਚੱਕਰ	ਚੱਕਰ
(d)	ਚੱਕਰਾਕਾਰ ਪਾਈਪ	ਚੱਕਰ	ਅਮਾਇਤ
(e)	ਇੱਟ	ਅਮਾਇਤ	ਅਮਾਇਤ
(f)	ਆਇਸਕ੍ਰੀਮ ਕੋਨ	ਟ੍ਰਿਭੁਜ	ਚੱਕਰ

5

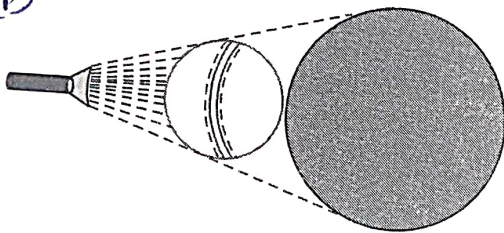
ਜੇ ਅਸੀਂ ਦਿੱਤੇ ਠੋਸਾਂ ਤੋਂ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਰੋਸ਼ਨੀ ਪਾਉਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਪਰਛਾਵੇਂ ਦੇ ਆਕਾਰ ਦਾ ਨਾਮ ਦੱਸੋ ਅਤੇ ਰੰਗ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ।

15

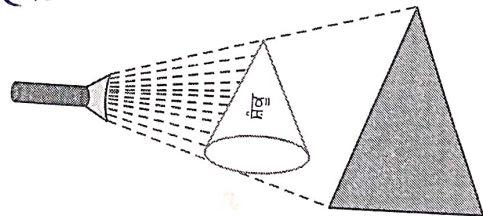


ਉੱਤਰ :- ਦਿੱਤੇ ਉੱਚੇ ਠੋਸਾਂ ਤੋਂ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਰੋਸ਼ਨੀ ਪਾਉਂਦੇ ਤੇ ਪਰਛਾਵੇਂ ਦਾ ਆਕਾਰ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ।

5. (i)



(ii)



ਪਰਛਾਵੇਂ ਦਾ ਨਾਮ = ਚੱਕਰ

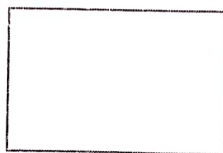
ਪਰਛਾਵੇਂ ਦਾ ਨਾਮ = ਤ੍ਰਿਭੁਜ

6

ਹੇਠਾਂ ਕੁਝ 3-D ਵਸਤੂਆਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟਰ ਦੇ ਦੇਖਣ ਤੇ ਪਰਛਾਵੇਂ ਦਰਸਾਏ ਹਨ। ਉਹਨਾਂ ਠੋਸਾਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਇਹ ਪਰਛਾਵੇਂ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ। (ਉੱਤਰ ਇੱਕ ਤੋਂ ਜਿਆਦਾ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ।)



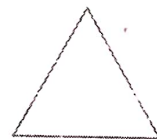
ਵਰਗ



ਆਇਤ



ਚੱਕਰ



ਤ੍ਰਿਭੁਜ

ਉੱਤਰ :- (i) ਪਾਸ਼ਾ, ਸ਼ੂਗਰ ਕਿਊਬ

(ii) ਕਿਊਬ, ਲੈਪ ਟਾਪ, ਡੀ.ਵੀ.ਡੀ ਪਕੇਅਰ

(iii) ਕ੍ਰਿਕਟ ਦੀ ਗੇਂਦ, ਗੇਂਦਾ

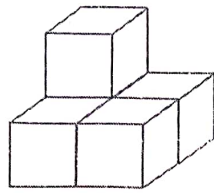
(iv) ਆਇਸ ਕ੍ਰੀਮ ਕੋਨ, ਜਲਮ ਇਨ ਪੈਪੀ

7

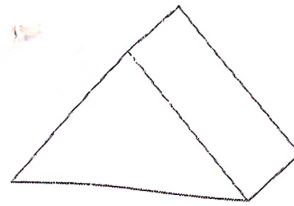
ਦਿੱਤੇ ਠੋਸਾਂ ਦੇ ਸਾਹਮਣੇ ਵਾਲੇ, ਪਾਸੇ ਅਤੇ ਉੱਪਰ ਵਾਲੇ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਨੂੰ ਬਣਾਓ।

16

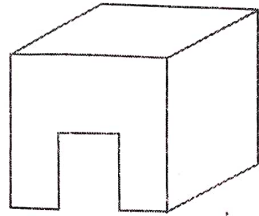
(i)



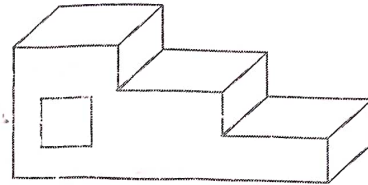
(ii)



(iii)



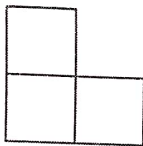
(iv)



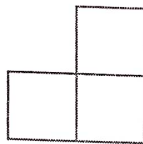
ਉੱਤਰ :- ਦਿੱਤੇ ਉੱਚੇ ਠੋਸਾਂ ਦੇ ਸਾਹਮਣੇ ਵਾਲੇ, ਪਾਸੇ ਅਤੇ ਉੱਪਰ ਵਾਲੇ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਤੇ ਸਹੀ ਮਾਤਰਾ ਹਰ।

ਕ.

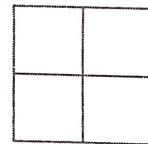
(i)



ਸਾਹਮਣੇ ਦਾ ਦ੍ਰਿਸ਼

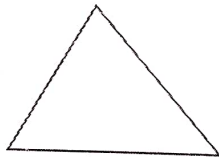


ਪਾਸੇ ਵਾਲਾ ਦ੍ਰਿਸ਼



ਉੱਪਰ ਵਾਲਾ ਦ੍ਰਿਸ਼

(ii)



ਸਾਹਮਣੇ ਦਾ ਦ੍ਰਿਸ਼

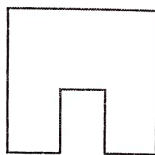


ਪਾਸੇ ਵਾਲਾ ਦ੍ਰਿਸ਼

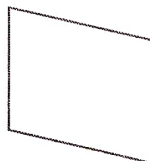


ਉੱਪਰ ਵਾਲਾ ਦ੍ਰਿਸ਼

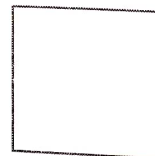
(iii)



ਸਾਹਮਣੇ ਦਾ ਦ੍ਰਿਸ਼

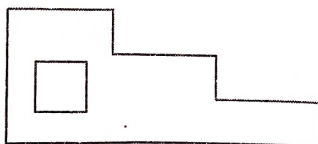


ਪਾਸੇ ਵਾਲਾ ਦ੍ਰਿਸ਼



ਉੱਪਰ ਵਾਲਾ ਦ੍ਰਿਸ਼

(iv)



ਸਾਹਮਣੇ ਦਾ ਦ੍ਰਿਸ਼



ਪਾਸੇ ਵਾਲਾ ਦ੍ਰਿਸ਼



ਉੱਪਰ ਵਾਲਾ ਦ੍ਰਿਸ਼

8

ਬਹੁਵਿਕਲਪੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ :-

(i) ਦਿੱਤੇ ਠੋਸ ਵਿੱਚ ਘਣਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦੱਸੋ—

- (a) 12
- (b) 10
- (c) 9
- (d) 8

(ii) ਉਪਰੋਕਤ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ $2 \times 2 \times 3$ ਇਕਾਈਆਂ ਦਾ ਘਣਾਵ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਇਕਾਈਆਂ ਘਣਾਂ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਪਵੇਗੀ ?

- (a) 11
- (b) 12
- (c) 13
- (d) 14

(iii) ਘਣਾਵ ਵਿੱਚ ਖੜਵੇਂ ਕੱਟ ਨਾਲ ਬਣੇ ਦੁਸਾਰ ਕਾਟ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।

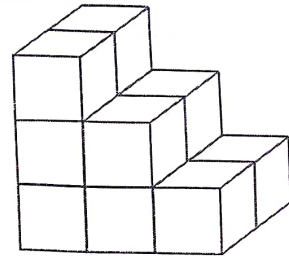
- (a) ਵਰਗ
- (b) ਆਇਤ
- (c) ਚੱਕਰ
- (d) ਤਿਕੋਣ

(iv) ਸ਼ੀਕੂ ਵਿੱਚ ਲੋਟਵੇਂ ਕੱਟ ਨਾਲ ਬਣੇ ਦੁਸਾਰ ਕਾਟ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।

- (a) ਤਿਕੋਣ
- (b) ਚੱਕਰ
- (c) ਵਰਗ
- (d) ਆਇਤ

(v) ਕਿਹੜੇ ਠੋਸ ਦਾ ਲਾਈਟ ਵਿੱਚ ਪਰਛਾਵਾਂ ਤਿਕੋਣ ਬਣਦਾ ਹੈ ?

- (a) ਗੋਲ
- (b) ਸਿਲੰਡਰ
- (c) ਸ਼ੀਕੂ
- (d) ਘਣ



17

ਉੱਤਰ $\rightarrow$ (i) (a) 12

(ii) (b) 12

(iii) (b) ਆਇਤ

(iv) (b) ਚੱਕਰ

(v) (c) ਸ਼ੀਕੂ