[A] નીચે આપેલા ૪ જવાબો પૈકી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો. (પ્રત્યેકનો ૧ ગુણ)

1. **લ.સા.અ.** $(a, 18) = 36$, **ગુ.સા.અ.** $(a, 18) = 2$ **તો** $a =$ ....

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

Ans (C) 4

[B] નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકનો ૧ ગુણ) **[14]**

2. **736 અને 86 નો ગુ.સા.અ. યુક્લિડની ભાગપ્રવિધિથી શોધો.**

➠ 2

3. **ગુ.સા.અ. (24, 72, 120) અને લ.સા.અ. (24, 72, 120) શોધો.**

➠ 360

4. **જો કોઇ ધન પૂર્ણાંક સંખ્યા અને તેના વર્ગનો સરવાળો હંમેશાં યુગ્મ પૂર્ણાંક સંખ્યા હોય તેમ સાબિત કરો.**

➠ સ્વપ્રયત્ને

5. **ગુ.સા.અ.** (a, b), **લ.સા.અ.** $(a, b) = ab$ **નો ઉપયોગ કરી લ.સા.અ. (115, 25) શોધો.**

➠ 575

6. **75600નાં અવિભાજ્ય અવયવ પાડો.**

➠ $2^4 \times 3^3 \times 5^2 \times 7^1$

7. **બે ટેન્કરો અનુક્રમે 850 લિટર અને 680 લિટર પેટ્રોલ સમાવે છે. એવી વસ્તુની લિટરમાં મહત્તમ ક્ષમતા શોધો કે જેનાથી ટેન્કરોમાંના પેટ્રોલને સંપૂર્ણપણે ભરીને માપી શકાય.**

➠ 170 લિટર

8. **24 મીટર × 9 મીટર માપના ડ્રોઇંગ શીટ પર આખા ચોરસ રંગીન કાર્ડ ચોંટાડવાનાં છે. દરેક રંગીન કાર્ડની લંબાઈ તથા કાગળની સંખ્યા શોધો.**

➠ 24 નંગ

9. **સાબિત કરો કે** $2\sqrt{15}$ **અસંમેય સંખ્યા છે.**

➠ સ્વપ્રયત્ને

10. **નીચે આપેલ પૂર્ણાંકોનાં અવિભાજ્ય અવયવની રીતે ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. શોધો : 612 અને 1314.**

➠ 44676

11. **ગુ.સા.અ.** $(a, b) \times$ **લ.સા.અ.** $(a, b) = ab$ **નો ઉપયોગ કરી લ.સા.અ. (105.91) શોધો.**

➠ 1365

12. **સાબિત કરો કે** $5^n \times 6^n$ **છેલ્લો અંક શૂન્ય છે.**

➠ n = કોઈ પણ ધન પૂર્ણાંક લેતાં જવાબનો અંતિમ અંક શૂન્ય હોય જ.

13. $\frac{1}{32}$ **ને દશાંશ સ્વરૂપમાં લખો.**

➠ 0.03125

14. $5.4\overline{178}$ **ને** $\frac{p}{q}$ **સ્વરૂપમાં ફેરવો.**

➠ $\frac{27062}{4995}$

15. **19530 ને અવિભાજ્ય અવયવોના ગુણાકાર સ્વરૂપે દર્શાવો.**

➠ $2 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 31$