



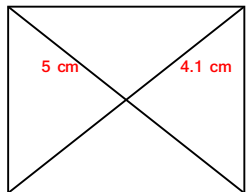
GUJARAT GAURAV

ક્ષમતા આકલન કસોટી : ગણિત

સૂચિત પ્રશ્ન સંગ્રહ : ધોરણ - ૮

1. તમારી સોસાયટીના કોમન પ્લોટમાં લગાવવા માટે તમે લોકોએ 1111 છોડ એકઠા કર્યા છે. જો ભૂમી અને આડી હરોળમાં સમાન સંખ્યામાં છોડ લગાવવા હોય તો કેટલા વધારે છોડ જોઈએ ?
અ) 45 બ) 54 ક) 22 ડ) 114
2. નીચે આપેલી સંખ્યાઓમાંથી કઈ સંખ્યા પૂર્ણવર્ગ ન હોય શકે ?
અ) 2209 બ) 3721 ક) 5627 ડ) 7056
3. $A6 + 3B = 52$ તો A અને B શોધો.
અ) 6, 1 બ) 1, 3 ક) 7, 6 ડ) 1, 6
4. મનોજભાઈ તેમની માસિક આવકમાં 15% શિક્ષણ ઉપર, 30% ખોરાક ઉપર, 20% ઘરના ભાડા પર અને 15% મોજશોખ ઉપર ખર્ચ કર્યા બાદ જો 1250 રૂપિયા બચાવતા હોય તો તેમની માસિક આવક કેટલી હોય ?
અ) 5000 બ) 5500 ક) 6250 ડ) 7000
5. તમારી શાળામાં સહશિક્ષણ વ્યવસ્થા છે. જો તમારી શાળામાં 65% વિદ્યાર્થીઓ હોય અને વિદ્યાર્થીનીઓની સંખ્યા 1400 હોય તો વિદ્યાર્થીઓ કેટલા હશે ?
અ) 2800 બ) 2600 ક) 2400 ડ) 2200
6. તમે તમારું લેપટોપ તેની પડતર કિંમત રૂપિયા 20000ના 20% નફો લઈને વેંચો અને જો નવા લેપટોપની કિંમત 28000 રૂપિયા હોય તો તમારે નવું લેપટોપ ખરીદવા કેટલા રૂપિયા ઉમેરવા પડે ?
અ) 2000 બ) 4000 ક) 5000 ડ) 6000
7. દિપાવલી તહેવારો દરમિયાન બે દુકાનદારોએ ટેલીવિઝન સેટની ખરીદી પર નીચે મુજબ ડિસ્કાઉન્ટ આપવા જાહેર કર્યું છે. ક્યા દુકાનદાર પાસેથી ખરીદી કરવી યોગ્ય રહે ?
દુકાનદાર - A : કમિક 10%, 15% અને 20% દુકાનદાર - B : 40%
અ) દુકાનદાર A બ) દુકાનદાર B
ક) બંને જગ્યાએ સરખી જ કિંમત થશે ડ) ગણતરી શક્ય નથી
8. શરાફી મંડળીમાં બે વર્ષ માટે વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના ધોરણે જમા કરાવેલા રૂપિયા 625 ના પાકતી મુદતે રૂપિયા 784 પરત મળે તો શરાફી મંડળીમાં વ્યાજનો દર શું હશે ?
અ) 10% બ) 11% ક) 12% ડ) 15%
9. શાળા પ્રવાસની તમારી બસ જો 15 મિનિટમાં 20 કિમીનું અંતર કાપતી હોય તો તમારા શહેરથી એકઠારી ઝડપે બસ ચલાવી 380 કિમી દૂર આવેલા પ્રવાસ સ્થળે પહોંચતા કેટલો સમય થાય ?
અ) ત્રણ કલાક બ) સાડા ત્રણ કલાક ક) ચાર કલાક ડ) સાડા ચાર કલાક



10. તમારી શાળામાં દરરોજ 40 મિનિટના 7 તાસ (પિરિયડ) લેવામાં આવે છે. જો શાળાનો કુલ સમય બદલ્યા વગર દરેક તાસનો સમય 35 મિનિટનો કરી દેવામાં આવે તો દરરોજ કુલ કેટલા પિરિયડ લઈ શકાય ?
અ) 6 બ) 8 ક) 9 ડ) 10
11. $(2n + 1)^2 - (2n - 1)^2 =$
અ) $8n^2$ બ) $8n$ ક) 2 ડ) (- 2)
12. $5^2 + 6^2 + \underline{\hspace{2cm}} = (31)^2$
અ) 7^2 બ) 11^2 ક) 30^2 ડ) 1^2
13. તમારા ઘરથી 35 મીટરના અંતરે એક 12 મીટર ઊંચો વીજળીનો થાંભલો આવેલો છે. તે થાંભલાની ટોચથી તમારા ઘરના પાયા સુધી લંબાવેલા તારની લંબાઈ કેટલી હોવી જોઈએ ?
અ) 12 બ) 15 ક) 35 ડ) 37
14. તમે ખરીદ કરેલ નવા ટેલીવિઝનને રાખવા માટે તમે 6400 cm^2 ક્ષેત્રફળ ધરાવતુ ચોરસ ટેબલ લાવો છો. તે ટેબલને ચારે બાજુ લગાવવાનું કાપડ રૂ. 100 પ્રતિ મીટરના ભાવનું કાપડ હોય તો કાપડનો ખર્ચ કેટલા રૂપિયા થાય ?
અ) 320 બ) 8000 ક) 800 ડ) 3200
15. 4, 10 અને 15થી નિ: શેષ ભાગી શકાય તેવી નાનામાં નાની પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા.
અ) 3600 બ) 1600 ક) 100 ડ) 900
16. $(a^2) \times (2a^4) \times (3a^6) = \underline{\hspace{2cm}}$
અ) $5a^{12}$ બ) $6a^{12}$ ક) $6a^{12}$ ડ) $6a^{48}$
17. સામે આપેલી આકૃતિ અનુસારના સમબાજુ ચતુષ્કોણ નું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે ?
અ) 20.5 સેમી² બ) 9.1 સેમી²
ક) 8.2 સેમી² ડ) 41સેમી²
- 
18. $(- 2)^{m+4} \times (- 2)^2 = (- 2)^{17}$ હોય તો $m = ?$
અ) 9 બ) 11 ક) 12 ડ) 23
19. $\frac{5^3 \times 2^2 \times 3^3 \times 16}{45 \times 2^3 \times 24 \times 25} = \underline{\hspace{2cm}}$
અ) 0 બ) 5 ક) 1 ડ) 100
20. 2, 3, 6, 7, x, 4, 5 જો 3 થી નિ: શેષ ભાગી શકાતી સંખ્યા હોય તો $x = ?$
અ) 4 બ) 3 ક) 1 ડ) 0