

પ્રશ્ન :- 1 [A] નીચે આપેલ ખાલી જગ્યા પુરો.

[8]

- (1) $(10)^2 \div (2^2 \times 5^2)$ ની કિંમત છે.
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 5
- (2) રૂ. 700 નું 5% લેખે 2 વર્ષનું વ્યાજ રૂ. થાય.
(A) 35 (B) 70 (C) 350 (D) 140
- (3) $3 - \{2(3 - 2)\} = \dots\dots\dots$
(A) 3 (B) 1 (C) 0 (D) 2
- (4) '5 ના ત્રણગણા 15 છે.' નું ગાણિતિક વિધાન છે.
(A) $36 = 15$ (B) $3 + b = 15$ (C) $15b = 3$ (D) $\frac{b}{3} = 15$
- (5) 1 ઘન મીટર = લિટર.
(A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 10,000
- (6) ટાસ્કપેનમાં કાર્યોનું જૂથ આવેલું છે ?
(A) 4 (B) 3 (C) 5 (D) 7
- (7) સમઘનનું ઘનફળ શોધવાનું સૂત્ર છે.
(A) $l + b + b$ (B) lbh (C) $3l$ (D) l^3
- (8) 100 સેમી = મીટર
(A) 1 (B) 100 (C) 1000 (D) 10,000

[B] નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો.

[7]

- (1) $(2^3 \times 2^5) \div (2^2)^3$ ની કિંમત કેટલી છે ?
- (2) રૂ. 6000 નું 9% લેખે 2 વર્ષનું વ્યાજ શોધો.
- (3) સાદુરૂપ આપો : $4 + (-5 + 1)$
- (4) $2x - 4 = 4$, સમીકરણોનો ઉકેલ શોધો.
- (5) 1 ઘન મીટર બરાબર કેટલા ઘન સેમી ?
- (6) રાઈટરની મદદથી ક્યાં ક્યાં કાર્યો કરી શકાય છે ?
- (7) 2^4 ની કિંમત કેટલી થાય ?

પ્ર.2 નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો.

[16]

- (1) જો $a = (-2)$ હોય તો $(a^6 \times a^2) + a^5$ ની કિંમત શોધો.
- (2) સાદુરૂપ આપો : $10 - \{4 + 5 - 2\} + \overline{3-2}$
- (3) રૂ. 7300 નું 6% લેખે 35 દિવસનું વ્યાજમુદત શોધો.
- (4) $4a + 3 = (-9)$ નું સમીકરણ ઉકેલો.
- (5) એક કંપાસપેટીનું માપ 16 સેમી \times 5 સેમી \times 2.5 સેમી છે. તો આ કંપાસપેટીનું ઘનફળ કેટલું થાય ?
- (6) સાદુરૂપ આપો : $a^{16} \times a^4 \div a^{18}$
- (7) $2 - x = -2$ હોય તો x ની કિંમત શોધો.
- (8) 6 સેમી લંબાઈ, 4 સેમી પહોળાઈ અને 2 સેમી ઊંચાઈના લંબઘનનું ઘનફળ શોધો.

પ્ર.3 નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ લખો : (ગમે તે છ)

[18]

- (1) પાણીની એક ટાંકીની લંબાઈ 6 મીટર, પહોળાઈ 3 મીટર અને ઊંચાઈ 4 મીટર છે, તો આ ટાંકીમાં કેટલા લિટર પાણી સમાય ?
- (2) ΔABC રચો જેમાં $BC = 5$ સેમી $AB = 6$ સેમી અને $AC = 4$ સેમી.
- (3) રૂ.3000 નું 8.5% લેખે 2 વર્ષનું વ્યાજ અને વ્યાજમુદલ શોધો.
- (4) સાદુરૂપ આપો : $6 - 2 \{- 3 (5 - 2) + 6\} - 4$
- (5) સમીકરણના ઉકલ શોધો : $- 2x + 3 = 7$
- (6) પાણીની એક સમઘન ટાંકીની લંબાઈ 50 સેમી છે, તો તેમાં કેટલા લિટર પાણી સમાય ?
- (7) Table મેનૂના Delete વિકલ્પનું કાર્ય શુ છે ?

પ્ર.4 નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ લખો : (ગમે તે ચાર)

[16]

- (1) ΔABC માં $AB = 4.5$ સેમી, $BC = 5$ સેમી અને $AC = 4.5$ સેમી થાય તેવો ΔABC રચો. રચનાના મુદ્દા લખો.
- (2) બીનાના વજન કરતાં ભાવનાનું વજન 6 કિગ્રા વધારે છે. જ્યારે સ્નેહાનું વજન બીનાના વજનના બમણા કરતા 8 કિગ્રા ઓછું છે. જો ત્રણેયનું કુલ વજન 98 કિગ્રા હોય, તો દરેકનું વજન શોધો.
- (3) પૂંઠાના એક બોક્સનું માપ 60 સેમી \times 40 સેમી \times 30 સેમી છે. આ બોક્સમાં 6 સેમી \times 5 સેમી \times 5 સેમી માપના વઘુમાં વઘુ કેટલા સાબુ સમાય ?
- (4) જો $x = 2$ હોય તો $x^2 \times x^6 \div x^5$ ની કિંમત શોધો.
- (5) સાદુરૂપ આપો : $\{(7 \times 5) - 4\} - 7 [9 - (10 \div 2)]$

પ્ર.5 નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : (ગમે તે ત્રણ)

[15]

- (1) સાદુરૂપ આપો : $\{4 + (2 \times 3) - (10 \div 5)\} \div \{5 + (6 \div 2)\}$
- (2) આશા મહેતાએ તેના એક મિત્રને રૂ.12,000, 10.5% ના વ્યાજના દરે 2 વર્ષ 6 માસ માટે વ્યાજે આપ્યા મુદતને અંતે તેને વ્યાજ સહિત કેટલી રકમ મળે ?
- (3) એક લંબઘનાકાર દૂધની ટાંકીની લંબાઈ 5 મીટર પહોળાઈ 3 મીટર અને ઊંચાઈ 2 મીટર છે. આ ટાંકી દૂધથી પુરેપુરી ભરેલી છે. તેમાંથી 500 મિલિલિટરની એક એવી પ્લાસ્ટિકની કેટલી થેલી ભરી શકાય.
- (4) કાટકોણ માં ΔPQR માં $QR = 4.5$ સેમી અને કર્ણ $PR = 5$ સેમી થાય તેવો ΔPQR રચો. રચનાના મુદ્દા લખો.

Best of luck