

The largest of the two numbers is..

అర్థమెటీక్

1. ఒక టోకు వ్యాపారి నుంచి ఒక దుకాణదారుడు ప్రకటించి వెల రూ.16000 ఉన్న ఒక టీఎసీ వరుసగా రెండు తగ్గింపు ధరలు 20% ఆ తరువాత 10% కొన్నాడు. అతనికి ఆ టీఎసీ రవాణాచేయడానికి రూ. 480 ఖర్చుయ్యాది. ఆ టీఎసీ రూ.15000కి అమ్మితే, అతనికి పచ్చిన లాభశాతం?

A shopkeeper purchased a TV whose marked price is Rs.16,000 from a dealer at two discounts successive of 20% and then 10%. The shopkeeper spent Rs.480 for transportation of TV. If he sold the TV for Rs.15000, his gain percentage is:

- 1) 30 2) 25
3) 20 4) 15

సమాధానం: 2

సాధన:

$$16000 \times \frac{80}{100} \times \frac{90}{100} = 11520$$

కొన్నావెల = $11520 + 480$ (రవాణ ఖర్చులు)

$$= 12000$$

C.P. = 12000 (కొన్నావెల)

S.P. = 15000 (అమ్మినవెల)

లాభం = రూ.3000

$\text{లాభశాతము} = \frac{3000}{12000} \times 100$

$$= 25\%$$

2. ఒక దుకాణదారుడు రూ. 750 ప్రకటించి వెలగాగల ఒక టీఎసీ 20%, 10% పొరంపర్చు దిస్కాంట్లతో కొన్నాడు. అతను దాని రవాణాపై రూ. 60 ఖర్చుపెట్టి, దాన్ని రూ. 700 అమ్మితే, అతని లాభశాతం ఎంత?

A shopkeeper purchased a chair marked at Rs.750 at two successive discounts of 20% and 10% respectively. If he spent Rs.60 on transportation and sold the chair for Rs.700, then his gain percentage is:

- 1) 25 2) 15 1/3
3) 20 4) 16 2/3

సమాధానం: 4

3. ఒక వ్యక్తి తన గదియారాన్ని రూ.24కి అమ్మినపుడు దాని కొన్నావెలకు సంభ్యాత్మకంగా సమాస్మాన లాభశాతం పొందితే, ఆ గదియారం కొన్నావెల (రూ.అలారో)?

If a person sold his watch for Rs.24 with a profitpercentage numerically equal to its cost price, then the cost price of the watch is Rs.

- 1) 26 2) 18
3) 20 4) 22

సమాధానం: 3

సాధన:

కొన్నావెల = రూ.20
అమ్మిన వెల = రూ.24

లాభం = రూ.4

$$\therefore \text{లాభశాతం} = \frac{4}{20} \times 100$$

$$= 20\%$$

\therefore కొన్నావెల లాభశాతానికి సమానం కాబట్టి సమాధానం 3 సరైనది

4. ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువును రూ. 144లకు అమ్మిడం ద్వారా, కొన్నావెలకు సమానమైన లాభశాతాన్ని పొందాడు. అయితే ఆ వస్తువు కొన్నావెల?

A person sold an article for Rs.144, thereby gaining a profit percent equal to the cost price. Then the cost price of that article (in Rs.) is:

- 1) రూ. 64 2) రూ. 75
3) రూ. 80 4) రూ. 90

పెటటీపరీక్షల ప్రత్యేకం

సమాధానం: 3

సాధన:

కొన్నావెల = రూ. 80 (Say)

అమ్మిన వెల = రూ. 144

లాభం = $144 - 80 = 64$

$$\text{లాభశాతం} = \frac{64}{80} \times 100\%$$

$$= 80$$

\therefore కొన్నావెల లాభశాతానికి సమానం కాబట్టి సమాధానం 3 సరైనది

5. 3 సంఖ్యలు 1:2:3 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వాటి ఒ.చ.ఎ. 12 అయితే అవి

Three numbers are in the ratio 1:2:3 and their H.C.F. is 12. The numbers are:

- 1) 4, 8, 12 2) 5, 10, 15
3) 10, 20, 30 4) 12, 24, 36

సమాధానం: 4

సాధన:

3 సంఖ్యలు $x, 2x, 3x$ అనుకుంటే..

వాటి ఒ.సా.భా. = 12 (దత్తాంశం)

$$\Rightarrow x = 12$$

\therefore ఆ సంఖ్యలు 12, 24, 36

6. 3:4 నిష్పత్తిలో ఉన్న రెండు సంఖ్యల ఒ.చ.ఎ.

The ratio of two numbers is 3:4 and their H.C.F is 4. Their L.C.M is

- 1) 12 2) 16 3) 24 4) 48

సమాధానం: 4

సాధన:

ఆ సంఖ్యలు $3x, 4x$ అనుకుంటే

వాటి ఒ.సా.భా. 'x' అవుతుంది,

క.సా.గు '12x' అవుతుంది

$$\therefore x = 4$$

\therefore క.సా.గు = $12x = 12 \times 4 = 48$

7. రెండు సంఖ్యల L.C.M 48. సంఖ్యల నిష్పత్తి 2:3. సంఖ్యల మొత్తం?

The L.C.M of two numbers 48. The numbers are in the ratio 2:3. The sum of numbers is

- 1) 28 2) 32
3) 40 4) 64

సమాధానం: 3

సాధన:

ఆ సంఖ్యలు $2x, 3x$ అనుకుంటే

క.సా.గు = $6x$

గ.సా.భా. = x

దత్తాంశం ప్రకారం క.సా.గు = 48

$$\Rightarrow 6x = 48$$

$$\Rightarrow x = 8$$

$$\therefore$$
 ఆ సంఖ్యలు $2 \times 8, 3 \times 8$

$$= 16, 24$$

$$\therefore \text{మొత్తం} = 16 + 24 = 40$$

8. 3 సంఖ్యల నిష్పత్తి 3:4:5 వాటి L.C.M. 2400 వాటి ఒ.చ.ఎ.

Three numbers are in the ratio 3:4:5 and their L.C.M. is 2400. Their H.C.F

- 1) 40 2) 80
3) 120 4) 200

సమాధానం: 1

సాధన:

ఆ సంఖ్యలు $3x, 4x, 5x$ అనుకుంటే

క.సా.గు = $60x$

గ.సా.భా. = x

దత్తాంశం ప్రకారం క.సా.గు = 2400

$$\Rightarrow 60x = 2400$$

$$\Rightarrow x = 40$$

\therefore గ.సా.భా. = 40

9. రెండు సంఖ్యల ఒ.చ.ఎ. 21, L.C.M 84 ఆ సంఖ్యల నిష్పత్తి 1:4 అయితే వాటిలో పెద్ద సంఖ్య?

The H.C.F and L.C.M of two numbers are 21 and 84 respectively. If the rail of the two numbers is 1:4. Then the largest of the two numbers is

- 1) 12 2) 48
3) 84 4) 108

సమాధానం: 3

సాధన:

రెండు సంఖ్యలు $x, 4x$ అనుకుంటే.

క.సా.గు = $4x$

గ.సా.భా. = x

దత్తాంశం ప్రకారం క.సా.గు = 84

$$4x = 84$$

$$\Rightarrow x = 21$$

పెద్ద సంఖ్య = $4x = 4 \times 21 = 84$

10. వితాల్, శేఖర్ ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి వరుసగా 14 : 17, ఆరేండ్ తరువాత వారి వయస్సుల నిష్పత్తి వరుసగా 17 : 20 అయితే శేఖర్ ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?



జివి రమణ

డెర్టెల్ ప్లాటిస్ట్ స్టేషన్ల్,

తాండూరు, వికారాబాద్

9441022571

The present ages of Vishal and Shekhar are in the ratio of 14 : 17 respectively. Six years from now, their ages will be in the ratio of 17 : 20 respectively. What is Shekhar's present age?
1) 28 years 2) 17 years
3) 51 years 4) 34 years

సమాధానం: 4

సాధన:

V S
ప్రస్తుతం $\rightarrow 14x, 17x$

6 ఏండ్ తరువాత $\rightarrow 17x, 20x$

దత్తాంశం ప్రకారం

$$\frac{14x+6}{17x+6} = \frac{17}{20}$$

$$\Rightarrow 280x + 120 = 289x + 102$$

$$\Rightarrow 9x = 18$$

$$\Rightarrow x = 2$$

\therefore శేఖర్ ప్రస్తుత వయస్సు

$$= 17x$$

$$= 17 \times 2$$

$$= 34 \text{ సం.}$$

11. ఇద్దరు వ్యక్తుల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 5 : 7. 16 సంఎల క్రితం వారి నిష్పత్తి 3 : 5 అయితే వారి ప్రస్తుత వయస్సులు ఎంత? The ratio between the ages of two persons is 5: 7. 16 years ago the ratio between their ages was 3:5. What are their present ages ?
1) 30 years and 44 years
2) 35 years and 52 years
3) 40 years and 56 years
4) 45 years and 60 years

సమాధానం: 3</p