

# అయితే అతడు పోందే నవ్వొనాతం ఎంత?



సి. జయప్రకాశ్ రెడ్డి

సబ్జెక్ట్ నిపుణులు

మాధిర ప్రశ్నలు

1.  $50, 49.5, ?, 45.5, 42, 37.5, \dots$   
 1) 49 2) 48 3) 47.5 4) 46

జ:  $2; 50 - 0.5 = 49.5$

$49.5 - 1.5 = 48$

$48 - 2.5 = 45.5$

$45.5 - 3.5 = 42$

$42 - 4.5 = 37.5$

2.  $500 \text{ మీటర్ల పొడవున్న ఒక రైలు}, 1000 \text{ మీటర్ల పొడవున్న ప్లాటఫారాన్ని \text{ఒక నిమిషంలో దాటుతుంది. అయితే రైలు వేగం ఎంత? (కి.మీ./గం.)}$

1) 75 2) 90 3) 87 4) 96

జ:  $2; \text{ప్రయాణించాలిన మొత్తం దూరం} = 500 + 1000$

= 1500 మీటర్లు

కాలం = 1 నిమిషం = 60 సెకన్సులు

వేగం =  $\frac{1500}{60} = 25 \text{ మీ./సె.}$

= 25 మీ./సె.  $\frac{18}{5} = 90 \text{ కి.మీ./గం.}$

3. ‘?’ స్థానంలో ఉండాలిన పదం ఏది?

HG, IJ, LK, MN, ?

1) OP 2) PO 3) QP 4) PQ

జ:  $2; G H \rightarrow H G$

I J

K L  $\rightarrow$  L K

M N

O P  $\rightarrow$  P O

4. ఒక వ్యక్తి డజను గడియాలను ఒక్కొక్క గడియారం 1454.64 రూపాయలకు అమ్మి 16% లాభం పొందుతాడు. అయితే ఆ గడియాలను అతడు ఎంతకు కొన్నాడు?

1) రూ. 1254 2) రూ. 1362.36

3) రూ. 15048 4) రూ. 16348.82

జ:  $3; \text{ఒక్క గడియారం ధర} = \text{రూ. } 1454.64$

12 గడియాల ధర = 1454.64 12

12 గడియాలను అమ్మి ధర

= రూ. 17455.68

12 గడియాలను కొన్న ధర

=  $\frac{17455.68 \times 100}{(100+16)} = 15048$  రూ.

5. DELHIను కోడ్ భాషలో QRYUVగా సూచిస్తే BOMBAYను ఏ విధంగా సూచించవచ్చు?

1) OBZNOL 2) OZBNOL

3) OZBONL 4) OBZONL

జ:  $4;$

A B C D E F G H I J K L M

N O P Q R S T U V W X Y Z

అదే విధంగా BOMBAY అనేది

OBZONLను సూచిస్తుంది.

6. GOING అనేది 38253 గాను, CASUALను 409106 గాను సూచిస్తే, LOGICALను ఏ విధంగా సూచించవచ్చు?

1) 6034286 2) 6834206

3) 6032486 4) 6832406

జ:  $4;$

G O I N G C A S U A L

3 8 2 5 3 4 0 9 1 0 6

పై వాటి నుంచి

L O G I C A L

6 8 3 2 4 0 6

7. మంజు ఒక పనిని 16 రోజుల్లో పూర్తి

చేయగలదు. అదే పనిని లతతో కలిసి 12 రోజుల్లో పూర్తి చేస్తే లత ఒక్కతే ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తుంది?

1) 48 2) 32

3) 36 4) 24

జ:  $1; \text{మంజు ఒక రోజు పని} = \frac{1}{16}$

మంజు + లతల ఒక రోజు పని =  $\frac{1}{12}$

లత ఒక రోజు పని =  $\frac{1}{12} - \frac{1}{16}$

=  $\frac{4-3}{48} = \frac{1}{48}$

లత ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి పట్టే రోజులు = 48

8.  $10^9 \times 10^2 \quad 10^3 \text{ ను స్థాపించండి.}$

1)  $10^8$  2)  $10^6$

3)  $10^2$  4)  $10^5$

జ:  $1; \quad \left( \frac{10^9}{10^3} \right)^2 = \left( \frac{a^m}{a^n} \right) = a^{m-n}$

$10^9 \times 10^{-1} = 10^9 - 1 = 10^8$

9. ఒక వ్యత్తం చుట్టు కొలత 22 సె.మీ. అయితే అర్ధవ్యత్త వైశాల్యం ఎంత?

1) 38.5 చ.సె.మీ.

2) 19.25 చ.సె.మీ.

3) 44 చ.సె.మీ. 4) 77 చ.సె.మీ.

జ:  $2; \text{ప్రత్తం చుట్టు కొలత}(2\pi r) = 22 \text{ సె.మీ.}$

$2 \times \frac{22}{7} r = 22$

$r = \frac{7}{2} = 3.5 \text{ cm}$

$\text{అర్ధవ్యత్త వైశాల్యం} = \frac{\pi r^2}{2} = \frac{22}{7} \times \frac{(3.5)^2}{2}$

=  $\frac{22 \times 3.5 \times 3.5}{2} = 19.25 \text{ చ.సె.మీ.}$

10. రూ. 25000 అనుమతి 12% వ్యక్తిరేటు చొప్పున 3 వీళ్ళకు అయ్యే చక్కవడ్డి ఎంత?

1) రూ. 9,000 2) రూ. 9,833.40

3) రూ. 10,123.20

4) రూ. 10,678.90

జ:  $3; P = 25000 \quad R = 12\%$

$n = 3$

$C.I. = P \left( 1 + \frac{R}{100} \right)^n - P$

=  $25000 \left( 1 + \frac{12}{100} \right)^3 - 25000$

=  $25000 \left( \frac{28}{25} \right)^3 - 25000$

=  $25000 \left( \frac{21952 - 15625}{15625} \right)$

=  $25000 \frac{6327}{15625} = \text{రూ. } 10123.20$

11. రెండు సంఖ్యల క.సా.గు., గ.సా.బా.లు వరుసగా 168, 6 అయి, అందులో ఒక సంఖ్య 24 అయితే రెండో సంఖ్య ఎంత?

1) 36 2) 38 3) 40 4) 42

జ:  $4; \text{క.సా.గు.} = 168$

గ.సా.బా. = 6

రెండు సంఖ్యల లబ్బం

= క.సా.గు. గ.సా.బా.

$168 \times 6 = 24 \times \text{రెండో సంఖ్య}$

$\text{రెండో సంఖ్య} = \frac{168}{24} = 42$

12.  $a^{x+y} = a^6, x-y=2$  అయితే  $x$  విలువ?

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

జ:  $4; \text{భూములు సమానం కాబట్టి ఘూషాలు సమానం$

$x+y = 6 \quad \text{(i)}$

$x-y = 2 \quad \text{(ii)}$

i, ii ల నుంచి



17. ఒక వ్యక్తి 6 కి.మీ. దూరాన్ని కొంత వేగంతో

1.40 గంటల్లో ప్రయాణిస్తాడు. అతడు

1.20 గంటల్లో అంతే దూరం ప్రయాణిస్తే

వేగాల మధ్య తేడా ఎంత?