

TET Paper-1 Maths Solutions

ప్రశ్న: రహీం 5 కి.గ్రా.ల 250 గ్రా. ల బంగాళా దుంపలు, 2 కి.గ్రా.ల 500 గ్రా.ల వంకాయలు, 250 గ్రా.ల మిర్చి కొన్నాడు. అయితే అతను కొన్న మొత్తం బరువు కి.గ్రా.లలో?

సమాధానం: 5 kg 250 gm

2 kg 500 gm

250 gm

8 kg

ప్రశ్న: ఒక సంఖ్యకు 50% యొక్క 50% విలువ 50 అయినా ఆ సంఖ్య ?

సమాధానం: 200 - 50% - 100 - 50% - 50

$$\frac{50}{100} \times \frac{50}{100} \times x = 50 \Rightarrow x = 200$$

ప్రశ్న: ఒక తాడు పొడవు $8\frac{3}{4}$ మీటర్లు దానిని 7 సమాన భాగాలుగా విభజిస్తే ఏర్పడు ప్రతి తాడు పొడవుమీటర్లలో?

సమాధానం: $8\frac{3}{4} = \frac{35}{4}$ $\frac{35}{4 \times 7} = \frac{5}{4}$

ప్రశ్న: LXXIX అనే రోమన్ సంఖ్యకు సమాన విలువ గల హిందూ - అరబిక్ విలువ?

సమాధానం: 50 + 10 + 10 + 9 = 79

ప్రశ్న: ఒక పాఠశాలలోని విద్యార్థుల సంఖ్య 425. ప్రత్యేకంగా ఒక రోజున పాఠశాలకు హాజరైన, హాజరు కానీ వారి

నిష్పత్తి 15:2 అయినా ఆ రోజు పాఠశాలకు హాజరైన వారి సంఖ్య?

సమాధానం: $\frac{15}{15+2} \times 425 = \frac{15}{17} \times 425$ $15 \times 25 = 375$

ప్రశ్న: కింది భిన్నాల్లో $7/8$ కంటే చిన్నగాను, $1/3$ కంటే పెద్దగాను ఉన్న భిన్నం?

సమాధానం: $7/8 = 0.875$ $1/3 = 0.33$
 $1/4 = 0.254$ $23/24 = 0.95$
 $11/12 = 0.916$ $17/24 = 0.70$

$7/8$ కంటే చిన్నగాను, $1/3$ కంటే పెద్దగాను ఉన్న భిన్నం $17/24 = 0.70$

ప్రశ్న: 128 యొక్క అన్ని కారణాంకాలను (భాజకములను) కనుగొని వాటిని ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చగా, ఆ క్రమంలోని ఆరవ కారణాంకం?

సమాధానం:

$$\begin{array}{r} 2|128 \\ 2|64 \\ 2|32 \\ 2|16 \\ 2|8 \\ 2|4 \\ 2 \end{array}$$

కారణాంకాలు: 1, 2, 4, 8, 16, 32, (64), 128

ప్రశ్న: నాలుగు సంఖ్యల సరాసరి 16 మరియు 5 వేరే సంఖ్యల సరాసరి 25 అయినా ఆ మొత్తం సంఖ్యల సరాసరి?

సమాధానం: $4 \times 16 = 64$

$$5 \times 25 = 125$$

$$\frac{64+125}{9} = \frac{189}{9} = 21$$

ప్రశ్న: జాన్ తన దీర్ఘ చతురస్రాకార ఇంటి స్థలాన్ని అదే వైశాల్యం గల చతురస్రాకార స్థలంతో మార్పిడి చేసుకోదలిచాడు.

ఆ దీర్ఘ చతురస్రాకార స్థలం కొలతలు 80 మీ. \times 20 మీ. అయినా అతనికి లభించే చతురస్రాకార స్థలం భుజం పొడవు మీటర్లలో?

సమాధానం: $80 \times 20 = 1600$

$$a^2 = 1600 \Rightarrow a = \sqrt{1600} = 40$$

ప్రశ్న: $1/2, 3/4, 5/6, 5/8$ అనే భిన్నాలను ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చగా ఏర్పడే క్రమం?

సమాధానం: $1/2 = 0.5$; $3/4 = 0.75$
 $5/8 = 0.625$ $5/6 = 0.8333$;
 $0.5, 0.625, 0.75, 0.8333$
 $1/2, 5/8, 3/4, 5/6.$

ప్రశ్న: 32512 సంఖ్యలోని అంకె 2 యొక్క స్థాన విలువల బేధం?

సమాధానం: $\begin{matrix} 3 & 2 & 5 & 1 & 2 \\ & \downarrow & & \downarrow & \\ & \text{వేలు} & & \text{ఒకట్లు} & \end{matrix}$
 $2000 - 2 = 1998$

ప్రశ్న: రెండు పెట్టెల మొత్తం బరువు $5\frac{3}{4}$ కి.గ్రా. దానిలో ఒక దాని బరువు $2\frac{5}{6}$ కి.గ్రా. అయినా రెండో పెట్టె బరువు కి.గ్రా.లలో?

సమాధానం: 1వ పెట్టె + $2\frac{5}{6} = 5\frac{3}{4}$

$$1 \text{ పెట్టె} = \frac{23}{4} - \frac{17}{6}$$
$$= \frac{69 - 34}{12} = \frac{35}{12}$$

ప్రశ్న: రజనీ ఒక రేడియోని రూ.500 లకు కొని రూ.450 లకు అమ్మినా ఆమెకు వచ్చిన నష్టం శాతం ఎంత?

సమాధానం: నష్టం = $500 - 450 = 50$

$$\text{నష్టం \%} = \frac{50}{500} \times 100$$
$$= 10\%.$$

ప్రశ్న: రెండు చెట్ల మధ్య దూరం 200 మీ. ఉండేట్లు నాటితే 10 కి.మీ పొడవు గల రోడ్డు వెంబడి ఎన్ని చెట్లు నాటవచ్చు?

సమాధానం: = 10×1000
= $10000/200 = 50 + 1 = 51$

ప్రశ్న: 999999 అనే సంఖ్యను 99 చేత భాగించగా వచ్చే భాగఫలం?

సమాధానం: 99) 999999 (10101

990

999

990

99

99

0

ప్రశ్న: 11 పుస్తకాల వెల రూ.121.55 అయినా ప్రతి పుస్తకం ధర ఎంత?

సమాధానం: $\frac{121.55}{11} = 11.05$ రూపాయలు

ప్రశ్న: 500 పేజీలు గల పుస్తకంలో $\frac{4}{5}$ వ వంతు చదివినా ఇంకా చదవాల్సిన పేజీల సంఖ్య?

సమాధానం: $\frac{4}{5} \times 500$

= 400

మిగిలినది = $500 - 400 = 100$

ప్రశ్న: కింది సంఖ్యల్లో 1 మరియు అదే సంఖ్యను కారాణాంకాలుగా కలిగిన సంఖ్య

ఎ) 59

బి) 69

సి) 39

డి) 49

సమాధానం: 59

59 ప్రధాన సంఖ్య

$39 = 3 \times 13$

$69 = 3 \times 23$

$49 = 7 \times 7$