missiongyan Under CSR Support by ipca | Foundation

CET परीक्षा 2024

आज़ादी बैच

फ़ीस से आज़ादी!

MATHS

10 क्लास

PERCENTAGE

लाइव | 27 अगस्त शाम 8 बजे



खर्च → अपेक्षित

- मूल्य 3 : २
- खपत २ : 3



40% = $\frac{2}{5}$

मूल्य 5 : 3

खपत 3 : 5

वृद्धी = $\frac{2}{3} \times 100$

= $\frac{200}{3} = 66\frac{2}{3}\%$

Q.62 यदि किसी वस्तु पर सरकारी शुल्क की दर वर्तमान से 40 प्रतिशत कम कर दी जाए, तो उस वस्तु की खपत में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी होगी ताकि उससे होने वाली आय अपरिवर्तित रहे?

JAIL PRAHARI 08/09/2021

A 72%

B $66\frac{2}{3}\%$

C 62%

D 60%

MATHEMATICS

25% = +1/4

Q.63 पेट्रोल की कीमत में 25% वृद्धि होती है। ग्राहक को अपना उपभोग कितना प्रतिशत कम करना चाहिए, ताकि पेट्रोल का पिछला बिल न बदलें?

मूल्य 4 : 5

खपत 5 : 4

कमी = 1/5 × 100

= 20%

SUPERVISIOR WOMEN (AANGANWADI) 3 MARCH 2019

A 20%

B 25%

C 30%

D 33.33%

$-\frac{1}{5}$

240 पु. 240 वर्तमान

मूल्य 5 : 4

खपत Quantity 4 : 5

)x6)x6 1 = 6

24kg 30kg

भाव $\frac{240}{24} = 10$ रु/kg $\frac{240}{30} = 8$ रु/kg

Q.64 चीनी की कीमत में 20% की कमी एक गृहिणी को 240 रु. में 6 कि.ग्रा. अधिक चीनी खरीदने में सक्षम बनाती है। चीनी की प्रति कि.ग्रा. मूल कीमत क्या है?

FOREST GUARD
12 NOV 2022 S-1

(A) 10 रु. प्रति कि.ग्रा.

(B) 8 रु. प्रति कि.ग्रा.

(C) 6 रु. प्रति कि.ग्रा.

(D) 5 रु. प्रति कि.ग्रा.

240रु / 6kg / 20% ↓

वर्तमान मूल्य : $\frac{\text{रु} \times R}{\text{kg} \times 100} = \frac{240 \times 20}{6 \times 100} = 8$ रु/kg

पू. मूल्य :- $\frac{\text{रु} \times R}{\text{kg} \times (100 \pm R)} = \frac{240 \times 20}{6 \times 80} = 10$ रु/kg

MATHEMATICS

पु. कीमत = $\frac{\text{बढ़ा} \times R}{\text{संख्या} \times (100 \pm R)}$

$= \frac{10^2 \times 20}{5 \times 80} = \frac{1}{2} \times 10 = 5$ केले

Q.65 यदि केले की कीमत को 20 प्रतिशत घटाया जाता है, उसी राशि रु. 10 में 5 केले अधिक खरीदे जा सकते हैं। एक केले की प्रारंभिक कीमत क्या थीं?

PATWAR
23 OCT 2021 S-1

	पु.		वर्तमान
मूल्य	5	:	4
Quantity	4	:	5
	1×5		1×5
	20		25

$1 = 5$

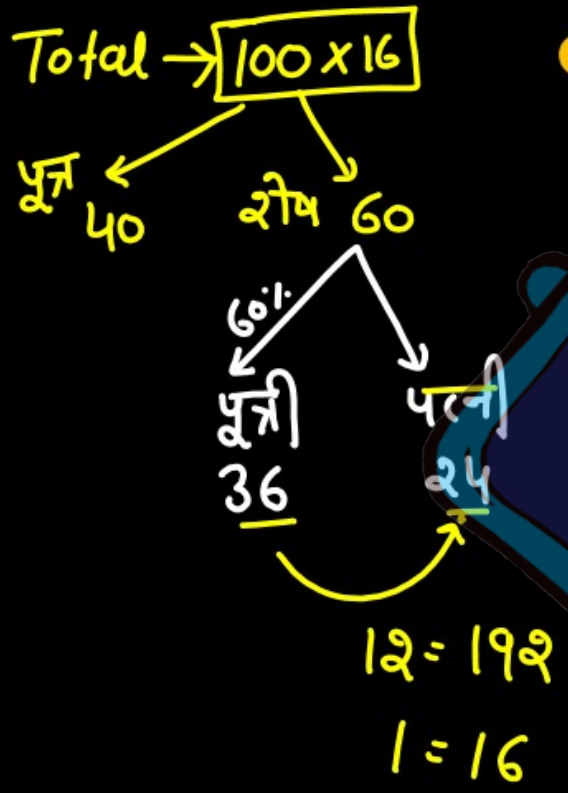
अंतर $10 : \frac{10}{20} = \frac{1}{2} = 50$ Paise

A. 65 पैसे

B. 55 पैसे

C. 50 पैसे

D. इनमें से कोई नहीं

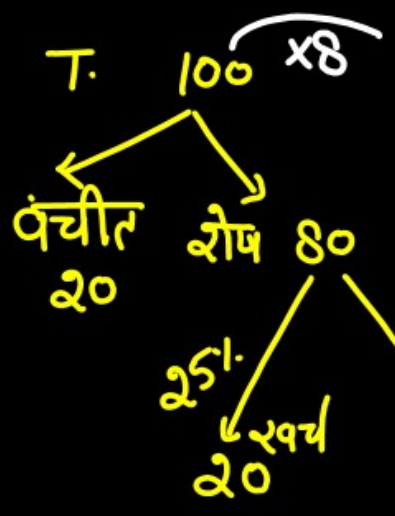


Q.66 श्रीमान X के पास कुछ धन है। उसने कुल धन का 40% अपने पुत्र को, शेष का 60% अपनी पुत्री को और शेष धन अपनी पत्नी को दे दिया। यदि उसकी पत्नी को पुत्री से 192 रुपये कम प्राप्त हुए, तो श्रीमान X के पास कुल कितना धन था?

FIREMAN 29 JANUARY 2022

(A) रु. 2000
(B) रु. 1600
(C) रु. 1400
(D) रु. 1200

MATHEMATICS



Q.67 एक व्यक्ति अपने धन की 20 प्रतिशत राशि से वंचित हो जाता है। शेष राशि में से 25 प्रतिशत खर्च करने के पश्चात उसके पास रु. 480 बचते है। उसके पास मूलतः कितनी धनराशि थीं?

PATWAR MAINS 24 DEC 2016

A रु. 872/–

B रु. 840/–

C रु. 800/–

D रु. 820/–

कुल		खर्च	बचत
100	=	80	20
20%↑		10%↑	
120		88	32

वृद्धि = $\frac{12}{20} \times \frac{100}{5}$

Q.68 एक व्यक्ति अपनी आय का 80% व्यय करता है। उसकी आय 20% बढ़ जाती है तथा यह व्यय में 10% वृद्धि करता है। उसकी बचत में वृद्धि होगी –

LDC 19 AUG 2018
LDC 23 OCT 2016

(A) 30%
(B) 20%
(C) 32%
(D) 60%

Trick

$\frac{5}{6}$ खर्च

	कुल		खर्च	बचत
	5	=	4	1
%	20		10	x

100 = 40 + x

x = 60%

$\frac{3}{4}$ खर्च

आय	खर्च	बचत
4	= 3	1
× 20	10	x
80	= 30 + x	

x = 50%

आय	खर्च	बचत
100	75	25
	82.5	37.5

$\frac{12.5}{25} \times 100$

Q.69 एक व्यक्ति अपनी आय का 75% खर्च करता है। उसकी आय 20% तथा व्यय 10% बढ़ता है, तो उसकी बचत में प्रतिशत वृद्धि है-

LDC 12 AUG 2018

A. 10%

B. 20%

C. 25%

D. 50%

MATHEMATICS

Q.70 A का 30% वेतन, B के वेतन के $\frac{3}{5}$ वें के 20% के बराबर है। यदि B का वेतन Rs. 24000 तो A का वेतन क्या है?

PATWAR (S3)
24 OCT 2021

$A \times 30\% = 24000 \times \frac{3}{5} \times 20\%$

$= \frac{48000}{5}$

$= 9600$

(A) रु. 1010

(B) रु. 960

(C) रु. 2060

(D) इनमें से कोई नहीं

MATHEMATICS

20% ↓ 20% ↓

x	y	$\frac{xy}{100}$
-20	-20	$+\frac{20\times20}{100}$

$= -40 + 4 = -36$

$x = yz$

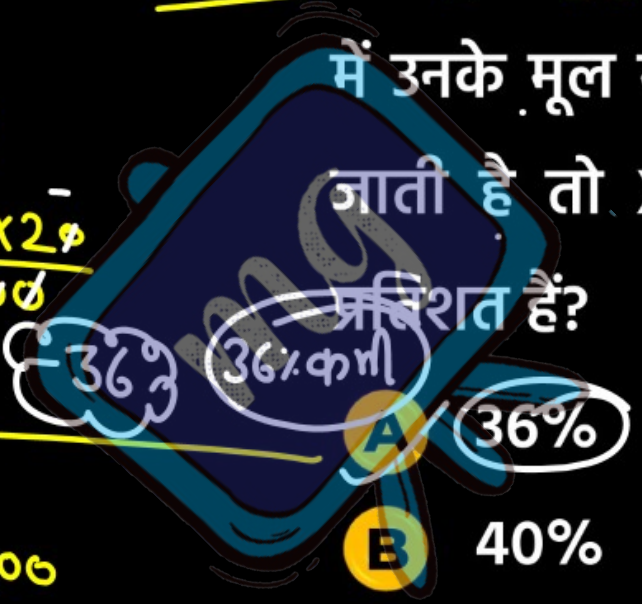
पु. $10000 = 100 \times 100$

$6400 = 80 \times 80$

कमी $= \frac{3600}{10000} \times 100$

Q.71 यदि X = YZ तथा यदि Y और Z प्रत्येक में उनके मूल मानों से 20% की कमी हो जाती है तो X के मान में कमी कितने प्रतिशत हैं?

JUNIOR ACCOUNTANT
4 OCT 2016

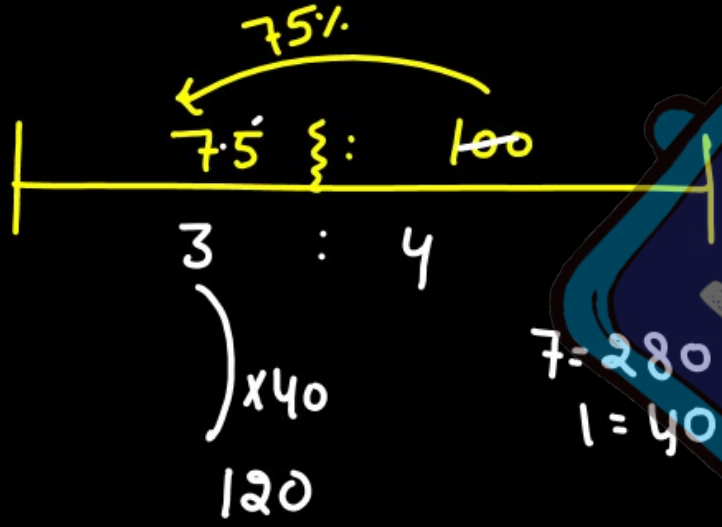


(A) 36%

(B) 40%

(C) 60%

(D) 25%



Q.72 मोहन ने 280 सेमी लंबा लकड़ी का एक टुकड़ा खरीदा। वह इसे दो टुकड़ों में इस प्रकार काटना चाहता है कि छोटे टुकड़ें की लंबाई, बड़े टुकड़े की लंबाई का 75% रहे। इस प्रकार से काटे गए छोटे टुकड़े की लंबाई कितनी होगी?

POLICE CONSTABLE 2014

A 70 सेमी

B 120 सेमी

C 160 सेमी

D 210 सेमी

$6 \times \frac{4}{100}$

4%

घोल चीनी पानी

6 ml .24

−1

5 ml .24

चीनी = $.24 \times \frac{20}{5} \times 100$

Q.73 4% चीनी वाले एक 6 लीटर घोल में से एक लीटर पानी वाष्पित हो गया। बचे हुए घोल में चीनी का प्रतिशत है।

PATWAR (SHIFT 3)
24 OCT 2021

A 3.8%

B 4.8%

C 5.8%

D 1.8%

MATHEMATICS

Q.74 एक परीक्षा में 1100 लड़कों और 900 लड़कियों ने भाग लिया उनमें 50 प्रतिशत लड़के और 40 प्रतिशत लड़किया परीक्षा में उत्तीर्ण हो गई। तदनुसार परीक्षार्थियों का प्रतिशत कितना रहा ?

JAIL PRAHARI
13 SEPT. 2017 S-3



(A) 45
(B) 54.5
(C) 45.5
(D) 50

MATHEMATICS

Q.75 एक विद्यार्थी ने विज्ञान विषयों के 300 में से 32% अंक प्राप्त किये। साहित्य में उसे 200 अंक में से कितने प्रतिशत प्राप्त करने होंगे ताकि उसे कुल 50% अंक मिले?

REET MAINS EXAM
(SCIENCE/MATHS)
25 FEB.2023

A 77..

B 72...

C 78..

D 82...

MATHEMATICS

Q.76 एक उम्मीदवार ने 12 प्रश्नों का प्रया किया और उन सभी में पूर्ण अंक प्राप्त किए। यदि उसने परीक्षा में 60% प्राप्त किया और सभी प्रश्नों के अंक समान थे, तो परीक्षा में प्रश्नों की संख्या कितनी हैं?

Sr. Computer Instructor
19 june 2022



A 36

B 30

C 25

D 20