Under CSR Support by ipca | Foundation

नए परीक्षा पैटर्न पर आधारित

RSSB CET 2026

12th Level + Graduation Level

MATHS

PERCETNAGE

Theory + MCQs + PYQs

Under CSR Support by ipca | Foundat

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

प्रतिशत

A का B % कितना है?

of

का → (x)

% → $\frac{1}{100}$

is का कितना → (x) ?

= → $\frac{A \times B}{100} = x$

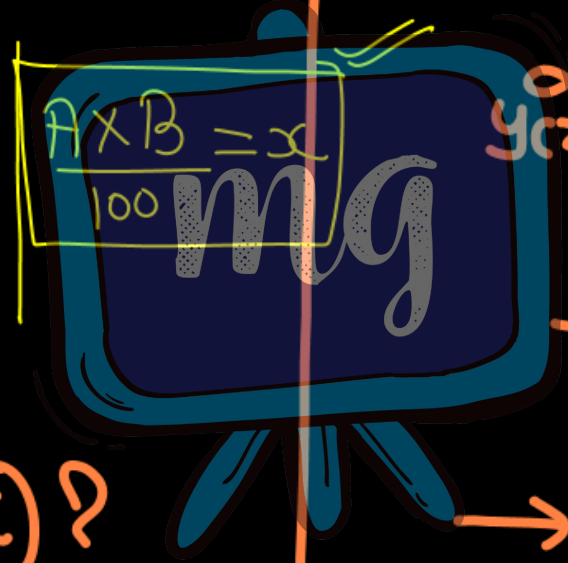
प्रतिशत क्या है?

प्रत्येक 100 में 1

$\frac{1}{100}$ → %

→ X 100 %

$x \cancel{100} \times \frac{1}{\cancel{100}} = 1$



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

$100 \times \frac{1}{100} = 1$

A, B का कितना % है |;

$A = B \times x \times \frac{1}{100}$

$\frac{A}{B} \times 100\% = x$

NOTE:→

जिसका या जिससे बोला जाता है। वह संख्या हमेशा नीचे आती है।-

→ जिससे compair करते हैं।-

वह 100 हमेशा नीचे आता है।-

प्रारम्भक बिन्दु = Intial point हमेशा नीचे आता है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

A, B से कितना % कम है। →

$A > B \rightarrow \frac{(A-B)}{B} \times 100\%$

$A < B \rightarrow \frac{(B-A)}{B} \times 100\%$

A	B	B कम
100	80	100−80 = 20

A अधिक 100−80 ⇒ 20

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रतिशत को भिन्न में बदलना

प्रतिशत को भिन्न में बदलने के लिये दिये गये प्रतिशत को 100 से भाग देते हैं।

$$40\% = \frac{40}{100} = \frac{2}{5}$$

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

Total or Initial point
प्रारम्भिक बिन्दु

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

A का B·1· = B का A·1·

$A \times B \times \frac{1}{100} = B \times A \times \frac{1}{100}$ ✓

A, B का कितना % है।

$\frac{A}{B} \times 100\% \neq \frac{B}{A} \times 100\%$

B, A का कितना ·1· है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

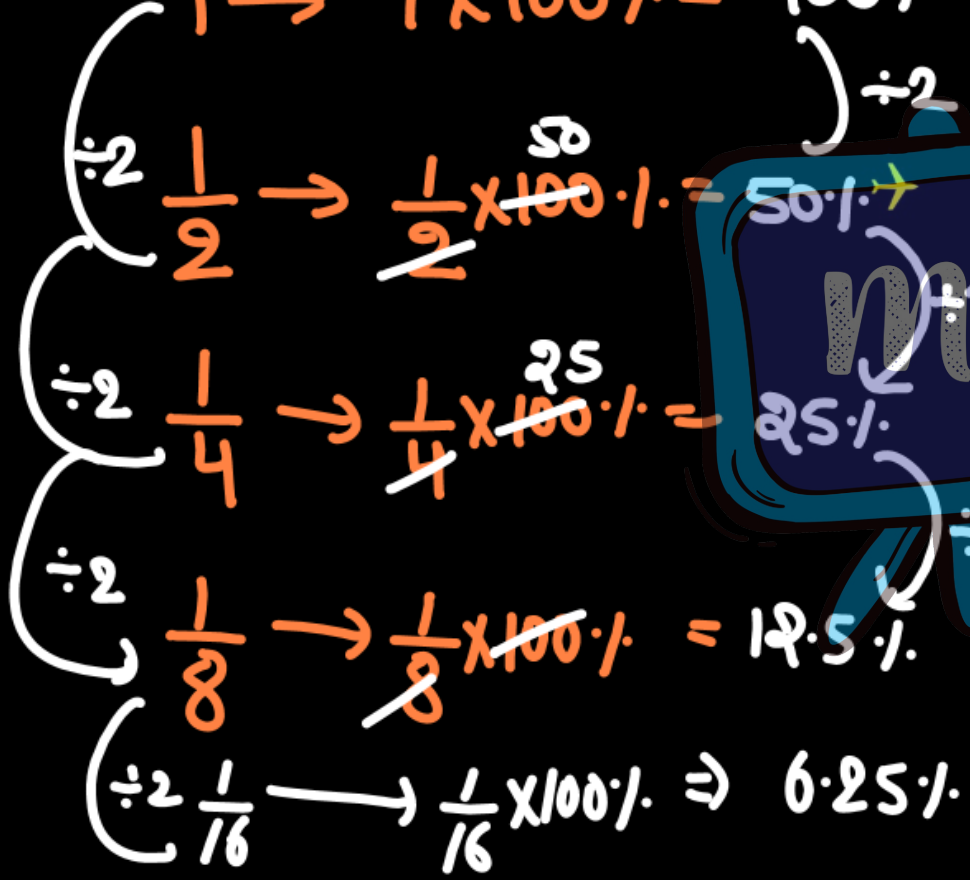
प्रतिशत

भिन्न को प्रतिशत में बदलना

किसी संख्या या भिन्न को प्रतिशत में बदलने के लिये, 100 से गुणा करते हैं।

उदाहरण के लिये–

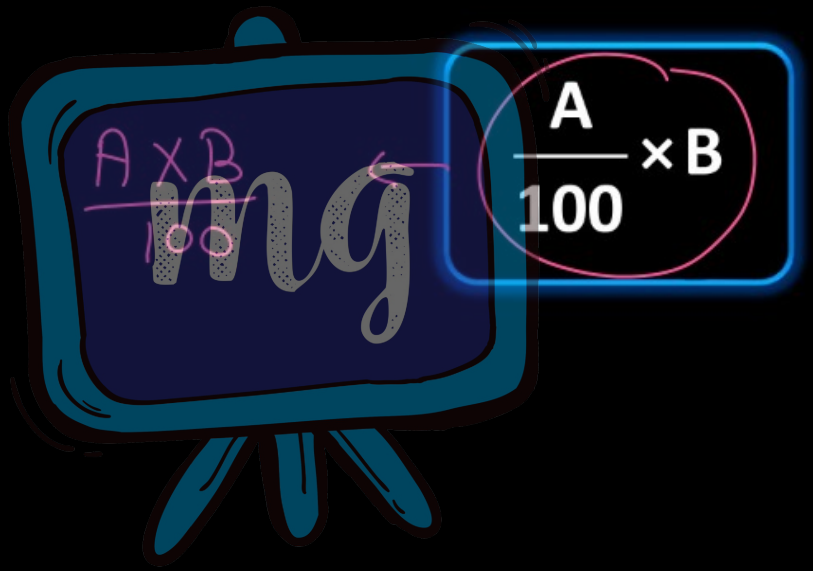
$$\frac{1}{4} \rightarrow \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$$



Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

❖ A का B% ज्ञात कीजिए।



missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

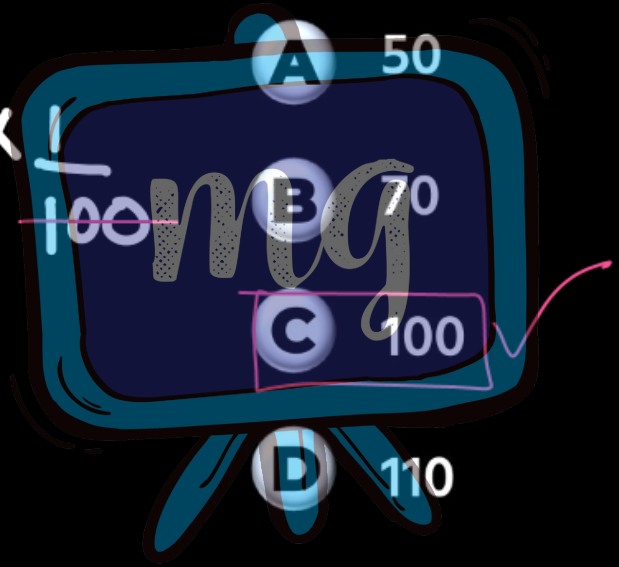
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Ex. 500 का 20% क्या होगा?

500 × 20 × 1/100

5 × 20

⇒ 100

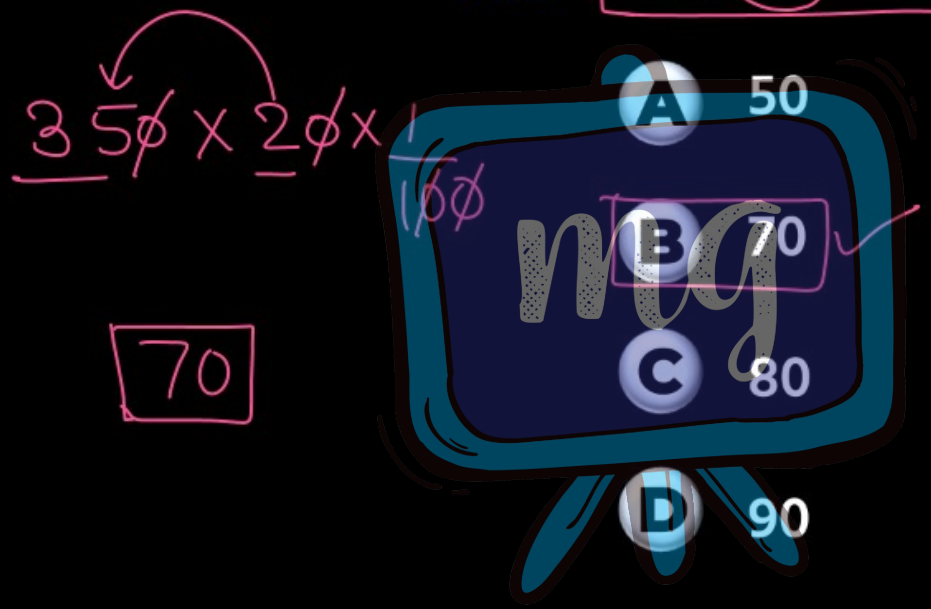


Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Ex. 350 का 20% क्या होगा?



Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

❖ A, B का कितना प्रतिशत है?

$$\frac{A}{B} \times 100\ \%$$

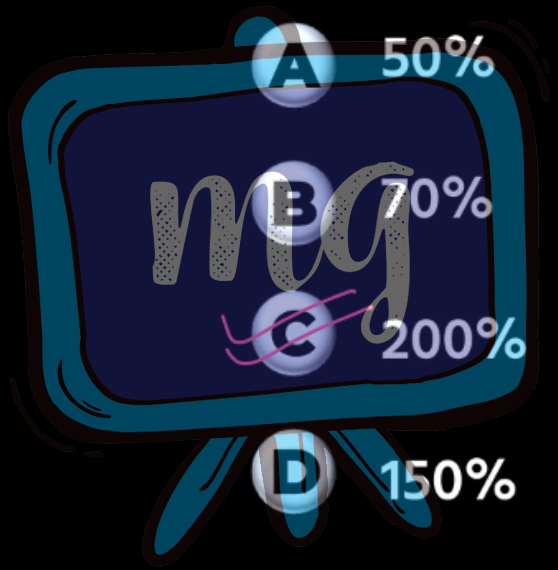
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

प्रतिशत

Ex. 100 , 50 का कितने % है?



$\frac{100}{50} \times 100\%$

$= 200\%$

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

❖ A, B से कितने प्रतिशत कम/ज़्यादा है?

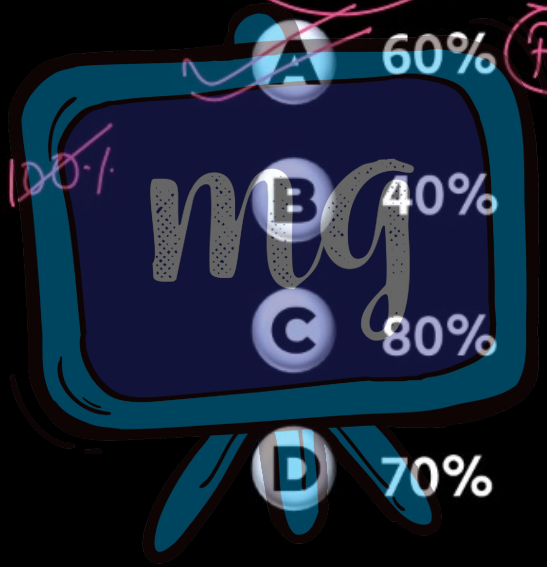
$$\frac{\text{Difference}}{\text{Base}} \times 100\%$$

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

Ex. 40, 100 से कितने % कम है?



$$\frac{100-40}{100} \times 100\%$$

$$\Rightarrow 60\%$$

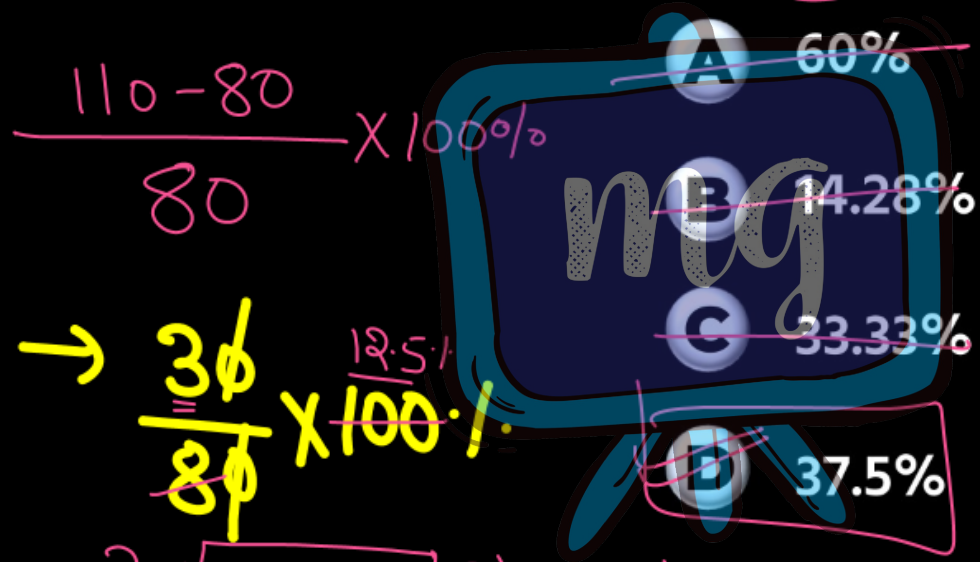
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Ex. 110, 80 से कितने % अधिक है?



$$\frac{110-80}{80} \times 100\%$$

$$\rightarrow \frac{30}{80} \times 100\% = 12.5\%$$

$$3 \times \left(\frac{1}{8} \times 100\%\right) \rightarrow 12.5\% \times 3$$

$$\Rightarrow 37.5\%$$

Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत की तालिका

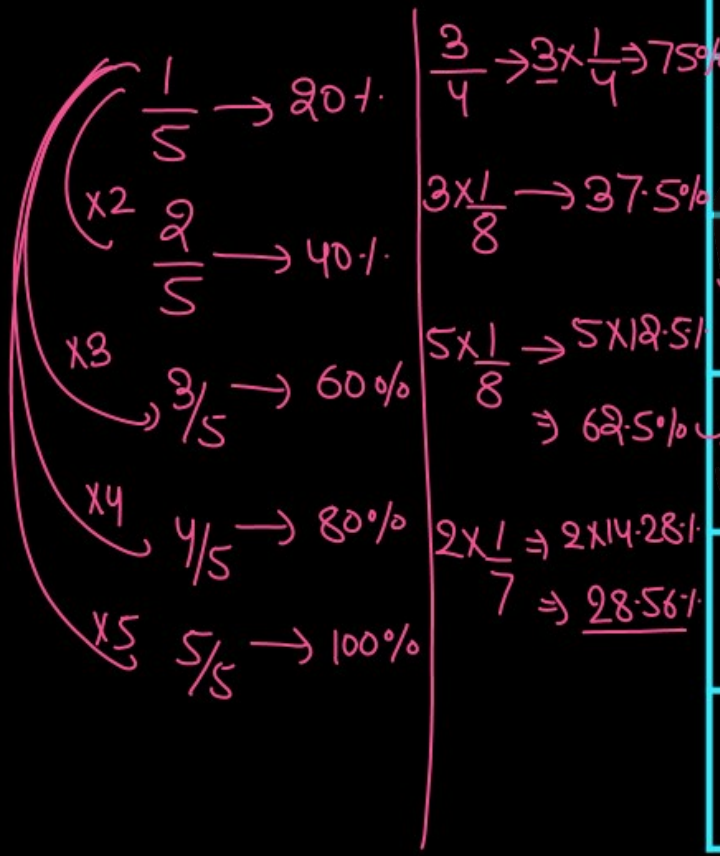
missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

भिन्न	प्रतिशत	मिश्रित	भिन्न	प्रतिशत	मिश्रित	भिन्न	प्रतिशत	मिश्रित
$\frac{1}{1}$	100	–	$\frac{1}{6}$	16.67%	$16\frac{2}{3}$	$\frac{1}{11}$	9.09	$9\frac{1}{11}$
$\frac{1}{2}$	50	$\frac{100}{7}$	$\frac{1}{7}$	14.28%	$14\frac{2}{7}$	$\frac{1}{12}$	8.33	$8\frac{1}{3}$
$\frac{1}{3}$	33.33%	$33\frac{1}{3}$ %	$\frac{1}{8}$	12.5	$12\frac{1}{2}$	$\frac{1}{13}$	7.69	$7\frac{9}{13}$
$\frac{1}{4}$	25%	*	$\frac{1}{9}$	11.11	$11\frac{1}{9}$	$\frac{1}{14}$	7.14	$7\frac{1}{7}$
$\frac{1}{5}$	20%	–	$\frac{1}{10}$	10	–	$\frac{1}{15}$	6.66	$6\frac{2}{3}$

Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत की तालिका

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



भिन्न	प्रतिशत	मिश्रित	भिन्न	प्रतिशत	मिश्रित
$\frac{2}{5}$	40	—	$\frac{5}{8}$	62.5	$62\frac{1}{2}$
$\frac{3}{5}$	60	—	$\frac{2}{7}$	28.56	$28\frac{4}{7}$
$\frac{4}{5}$	80	—	$\frac{3}{7}$	3x14.28% 42.84	$42\frac{6}{7}$
$\frac{3}{4}$	75	—	$\frac{2}{9} \Rightarrow 9\times\frac{1}{7}$	2x11.11 22.22	$22\frac{2}{9}$
$\frac{3}{8}$	37.5	$37\frac{1}{2}$	$\frac{5}{11} = 5\times\frac{1}{11}$	9.09x5 45.45	$45\frac{5}{11}$

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

उदाहरण : $218\frac{2}{11}\%$ → 200·1· + 18·1· + $\frac{2}{11}$·1·

उदाहरण : $444\frac{4}{9}\%$ → 400·1· + 44·1· + $\frac{4}{9}$·1·

उदाहरण : $566\frac{2}{3}\%$ → 500·1· + $66\frac{2}{3}$·1·

$[218\frac{2}{11}\%]$ ⇓ $[200+18+\frac{2}{11}$·1·$]$

$[218+2\times\frac{1}{11}$·1·$]$ ⇓ $218+2\times9.09$ ⇓ $218+18.18$

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

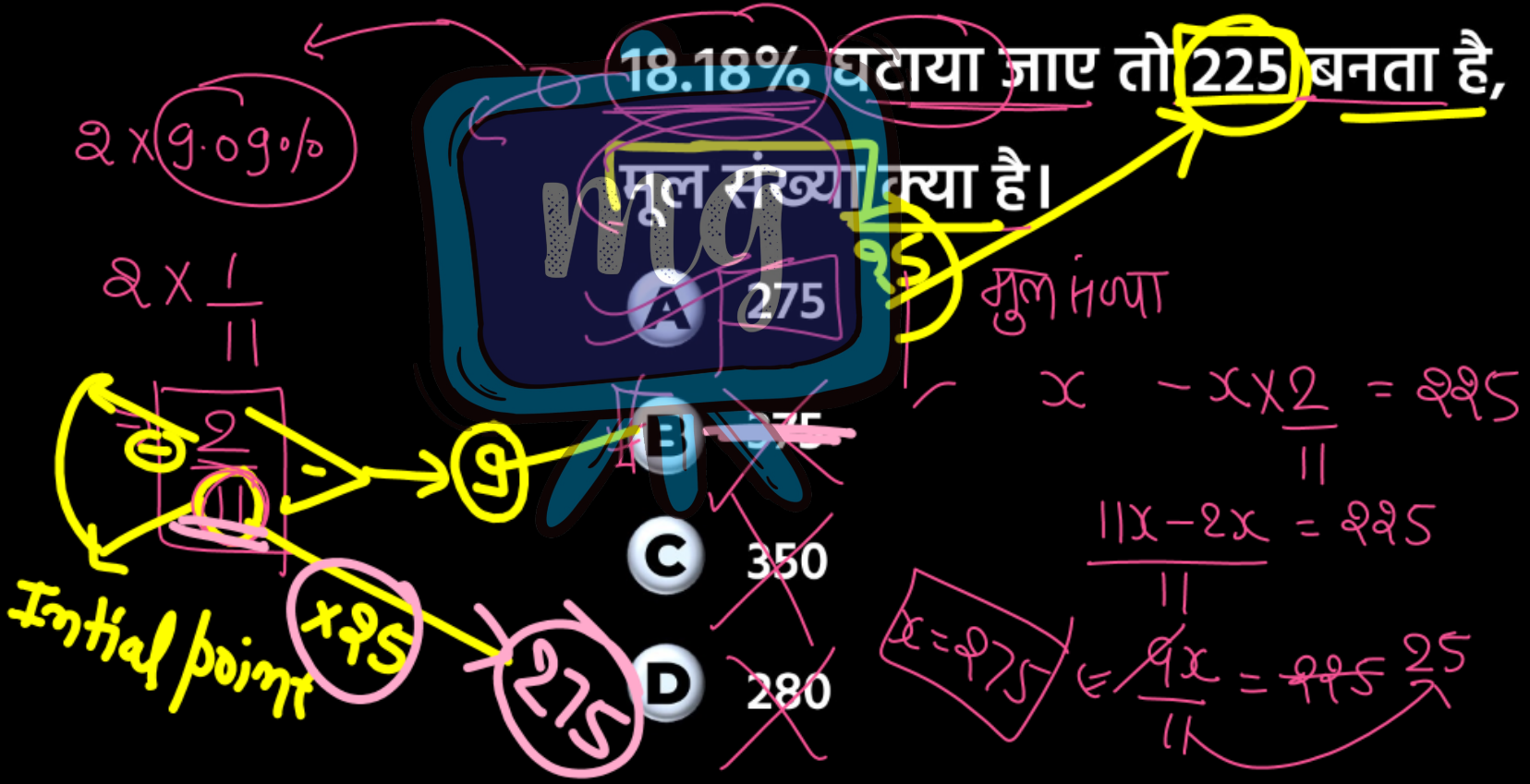
❖ भिन्न का क्या उपयोग है?

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Ex. यदि किसी संख्या में, संख्या का 18.18% घटाया जाए तो 225 बनता है, मूल संख्या क्या है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Ex. यदि किसी संख्या में, संख्या का $16\frac{2}{3}\%$ जोड़ा जाए तो 707 बनता है, मूल संख्या क्या है।

$16\frac{2}{3} \cdot 1 \Rightarrow \frac{50}{3} \times \frac{1}{100}$

Intial

Final

A 707

B 708

C 606

D 800

I : F

6 : 7

X19 X101

606 707

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

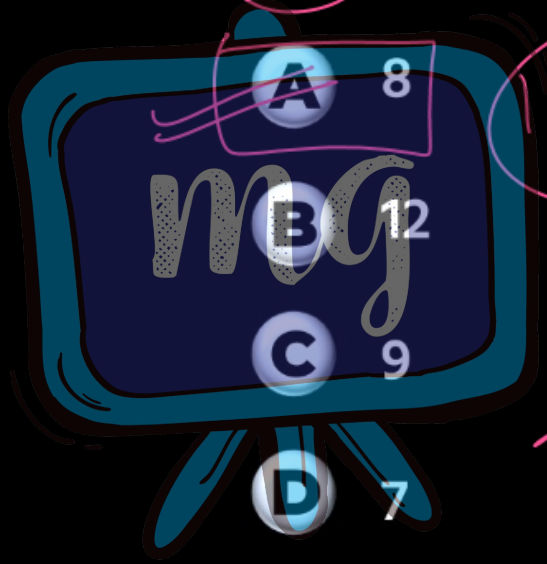
❖ A का B% = B का A%

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

प्रतिशत

Ex. $16\frac{2}{3}$ का 48% क्या होगा?



$16\frac{2}{3}\%$ का 48

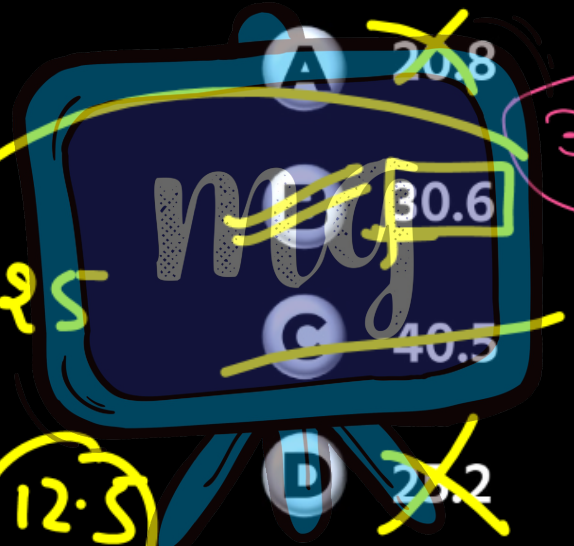
$\frac{1}{6} \times 48 = 8$

Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Ex. 37.5 का 81.6% ज्ञात करो?



37.5 का 81.6

$\frac{1}{4}$ → 25

$\frac{1}{8}$ → 12.5

3/8 × 3 → 37.5 × 3

10.2 × 3

= 30.6

10.2

Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत

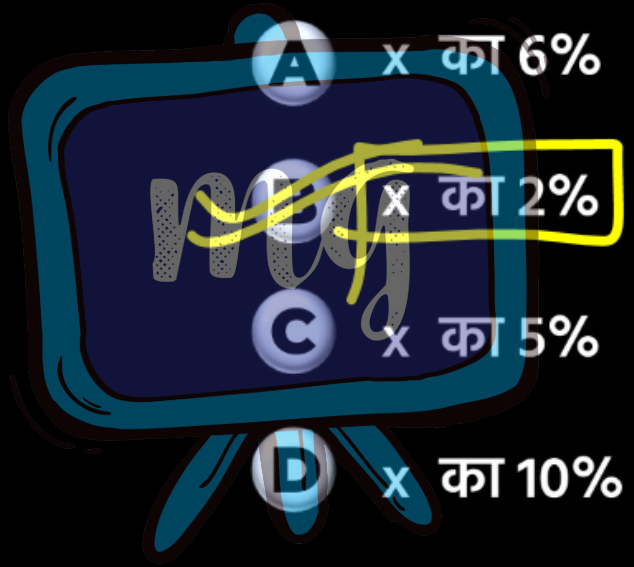
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Ex. यदि x का 8% y है तो, 25 का y% क्या होगा?

$x \times 8\cdot 1 = y$

$\rightarrow x \times \frac{8}{100} = y$

$\frac{2}{25} x = y$



A x का 6%

B x का 2%

C x का 5%

D x का 10%

$25 \times \frac{2}{25} \times \cdot 1$

$2 x \cdot 1$

$2 \times x \cdot 1$

$x \times 2\cdot 1$

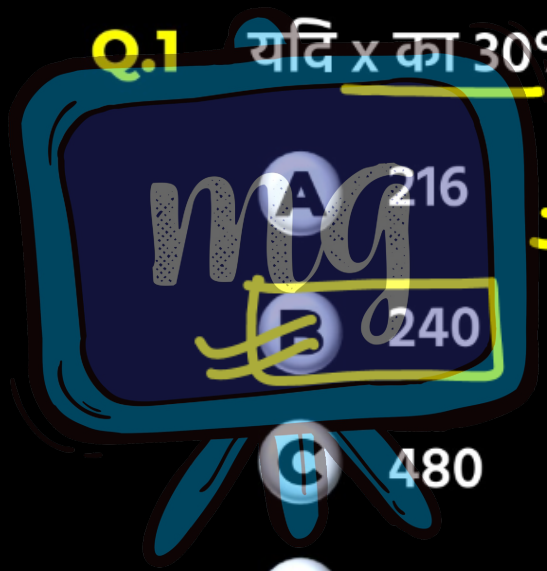
Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Type – 1

Q.1 यदि x का 30%, 72 हैं तो x का मान बताईये—



(A) 216
(B) 240
(C) 480
(D) 640

$x \times \frac{30}{100} = 72$

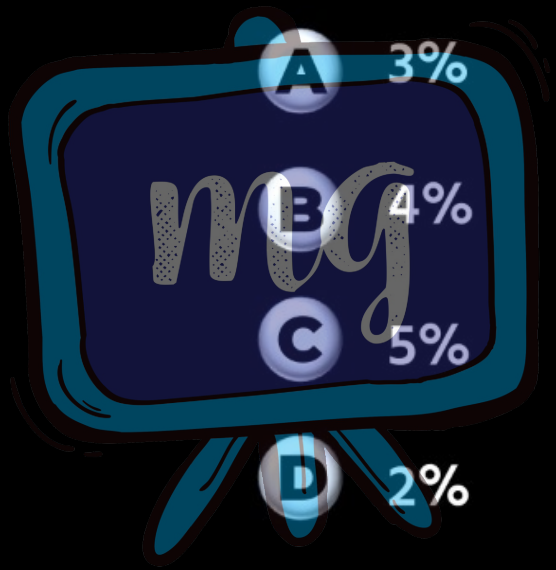
$x = 24 \times 10 \Rightarrow 240$

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 3.5 किग्रा. का 70 ग्राम कितना प्रतिशत हैं?

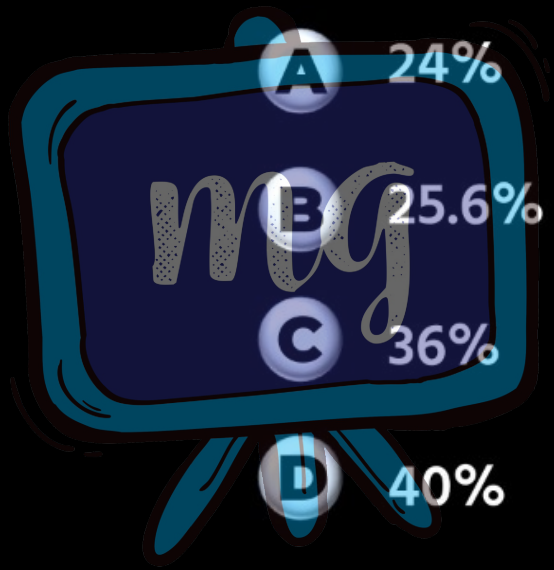


Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.3 32, 80 का कितना प्रतिशत हैं?

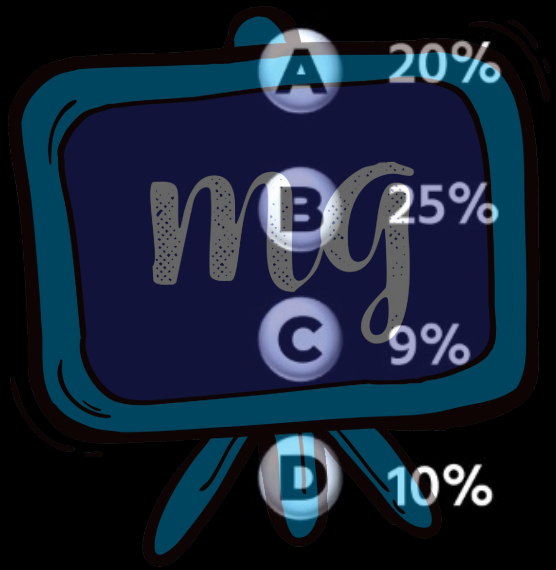


Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 0.01, 0.1 का कितने प्रतिशत है?

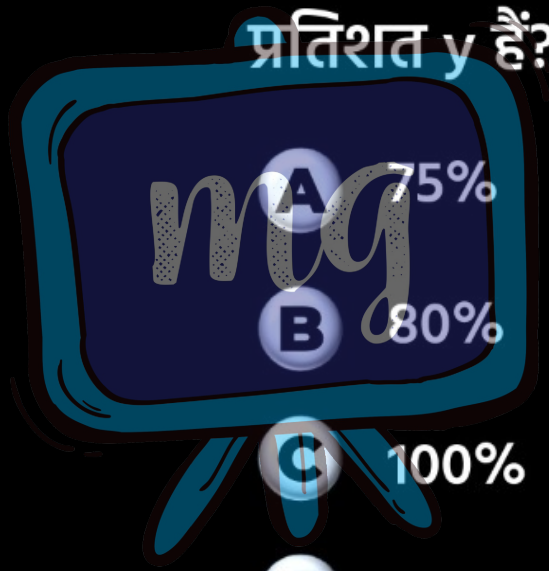


Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.5 यदि x, y का 80% हैं, तो x का कितना प्रतिशत y हैं?



A 75%

B 80%

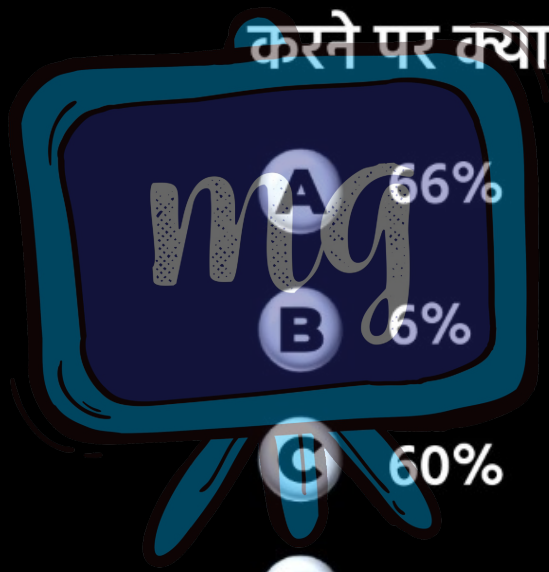
C 100%

D 125%

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

Q.6 1.14 को 1.9 के प्रतिशत के रूप में व्यक्त करने पर क्या प्राप्त होगा ?



A 66%

B 6%

C 60%

D 80%

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.7 एक संख्या को $37\frac{1}{2}\%$ से बढ़ाया जाता है, तो 33 प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात करें—

A 27

B 22

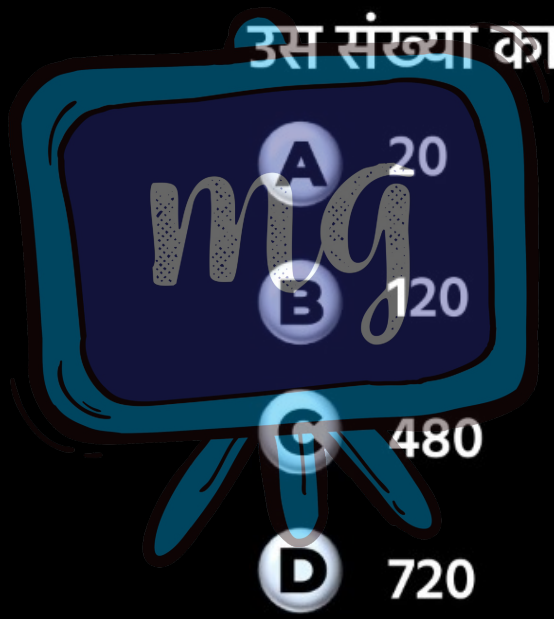
C 24

D 25

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

Q.8 यदि 120 किसी संख्या का 20% हैं, तो उस संख्या का 120% कितना होगा—



A 20

B 120

C 480

D 720

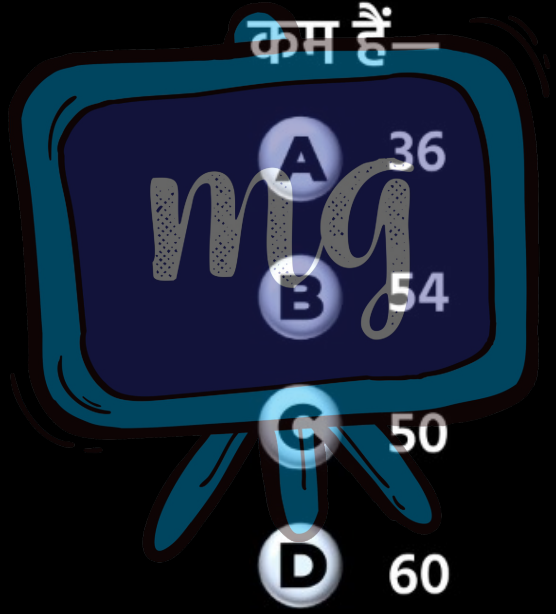
missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 निम्न में से कौन सी संख्या 90 से 40% कम हैं—



Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 यदि किसी संख्या में, संख्या का $14\frac{2}{7}\%$ जोड़ा जाए तो 560 बनता है, मूल संख्या क्या है।

A 507

B 490

C 630

D 700

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 एक संख्या में से जब 15 घटाया जाता है, तो वह घटकर 80% हो जाती है, तो उस संख्या का 40% कितना होगा?

A 75

B 60

C 30

D 90

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 जब किसी संख्या को 216 से बढ़ाया जाता है, तो वह स्वयं की 140% हो जाती है। वह संख्या क्या है?

A 540

B 756

C 450

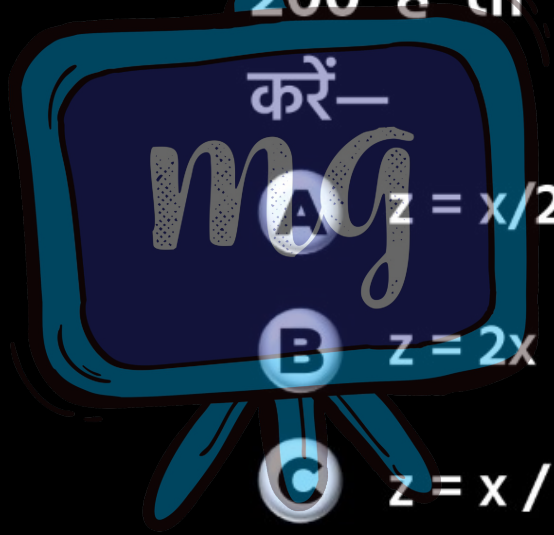
D 675

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 यदि y का x% 100 हैं और z का y% 200 हैं तो x और z में संबन्ध ज्ञात करें—



(A) $z = x/2$

(B) $z = 2x$

(C) $z = x / 4$

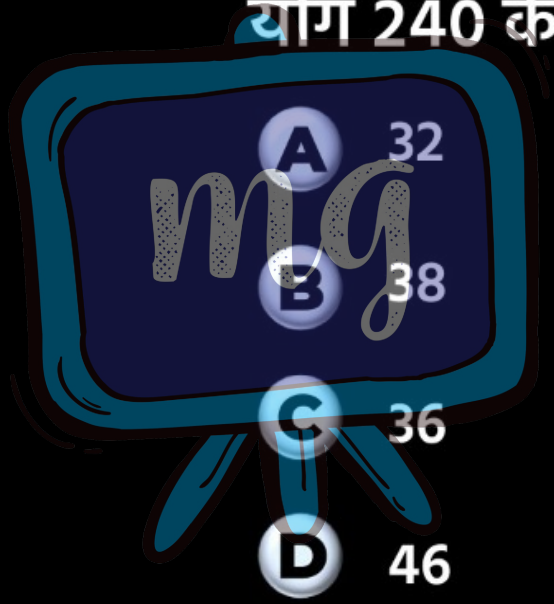
(D) $z = 4x$

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 160 के 15% में कितना जोड़ा जाए कि योग 240 के 25% के बराबर हो?

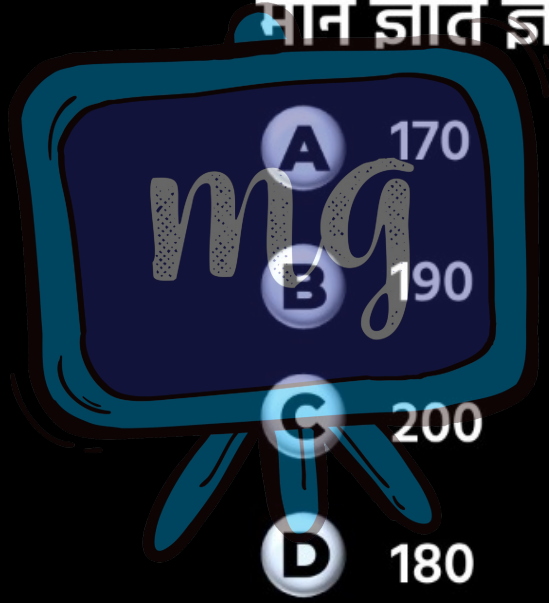


Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.15 252 का 60% + 48 का 60% का मान ज्ञात ज्ञात करें—

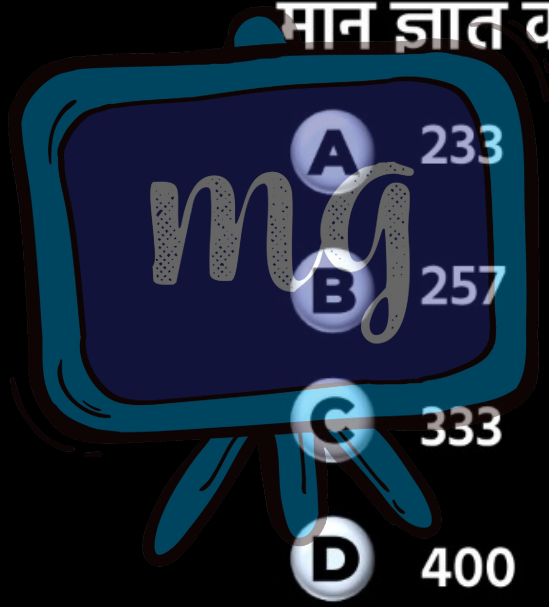


Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.16 932 का 21% + 932 का 4% का मान ज्ञात करें—



Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 450 का 28% + 280 का 45% का मान ज्ञात ज्ञात करें—

A 279

B 300

C 252

D 400

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 यदि (x – y) का 50% = (x + y) का 30% हैं, तो y, x का कितना प्रतिशत होगा?

A 25%

B $33\frac{1}{3}\%$

C 40%

D 400%

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 यदि एक भिन्न का अंश 20% बढा दिया जाए और हर में 5%, की कमी कर दी जाए तो नयी भिन्न 5/2 हो जाती हैं। वास्तविक भिन्न होगी?

(A) $\frac{3}{18}$

(B) $\frac{48}{95}$

(C) $\frac{24}{19}$

(D) $\frac{95}{48}$

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Type – 2

Q.20 दो संख्याएँ किसी तीसरी संख्या की क्रमशः 25% और 75% हैं, तो प्रथम संख्या, द्वितीय संख्या का कितना प्रतिशत होगी—

(A) 11.11%
(B) 33.33%
(C) 30%
(D) 22.22%

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 दो संख्याएँ क्रमशः तीसरी संख्या से 30% और 37% कम हैं। वह प्रतिशत जिसके अनुसार दूसरी संख्या पहले की तुलना में कम है-

(A) 10%

(B) 7%

(C) 5%

(D) 15%

Under CSR Support by
ipca | Foundation

प्रतिशत

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Q.22 दो संख्याओं एक तीसरी संख्या से क्रमशः 90% और 75% कम है। पहली संख्या में कितने % की वृद्धि की जानी चाहिए ताकि वह दूसरी संख्या के बराबर हो जाए?

(A) 250%
(B) 200%
(C) 150%
(D) 100%