

Daily class - 4 PM

Maths Practice Batch



price of Consumption Quest.

डिमांड और खपत वाले पुरन

Price \rightarrow 3 : 4

Consumption \rightarrow 4 : 3

P

C

EXP

$$\frac{5 \text{ kg}}{20 \text{ Rs/kg}} = 100$$

$$\text{EXP} = P \times C$$

$$P = \frac{\text{EXP}}{C}$$

$$C = \frac{\text{EXP}}{P}$$

$\frac{1}{2} = 50\%$

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

$\frac{1}{4} \Rightarrow 25\%$

$\frac{1}{5} \Rightarrow 20\%$

$\frac{1}{6} \Rightarrow 16\frac{2}{3}\%$

$\frac{1}{7} \Rightarrow 14\frac{2}{7}\%$

$\frac{1}{8} \Rightarrow 12\frac{1}{2}\%$

$\frac{1}{9} \Rightarrow 11\frac{1}{9}\%$

$\frac{1}{10} \Rightarrow 10\%$

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

P \Rightarrow 3 : 4

C \Rightarrow 4 : 3

$\frac{1}{4} \times 100 \Rightarrow 25\%$

Q1. The price of sugar is increased by $33\frac{1}{3}\%$. If the 3 expenditure should not be increased for a housewife, she will have to reduce his consumption of sugar by the percentage -

चीनी के भाव में की $33\frac{1}{3}\%$ वृद्धि हो जाने के कारण गृहणी को अपनी 3 खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर देनी चाहिए, जिससे कि उसका खर्च अपरिवर्तित रहे-

- (A) 30%
- (B) 40%
- (C) 25%
- (D) 60%

$$16\frac{2}{3}\% \Rightarrow \frac{1}{6}$$

$$P = 6 : 5$$

$$C \Rightarrow \boxed{5} : \boxed{6}$$

$$\frac{1}{5} \times 100$$

Q2. The price of pome granates is decreased by $16\frac{2}{3}\%$.
By how much percent must a customer 3 increase his
consumption so that his expenditure remains the
same?

अनार के भावों में $16\frac{2}{3}\%$ की कमी हो जाने के कारण उपभोक्ता को
अपनी खपत में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी होगी, जिससे कि
खर्च में कोई परिवर्तन न हो -

(A) 20%

(B) 22%

(C) 26%

(D) 24%

$$14\frac{2}{7}\% \Rightarrow \frac{1}{7}$$

$$P \Rightarrow 7 : 8$$

$$C \Rightarrow \boxed{8} : \boxed{7}$$

$$\frac{1}{8} \times 100$$

$$\Rightarrow 12\frac{1}{2}\%$$

Q3. The price of petrol is increased by $14\frac{2}{7}\%$. If the expenditure should not be increased for a student, she will have to reduce his consumption of petrol by the percentage -

पेट्रोल के भाव में की $14\frac{2}{7}\%$ वृद्धि हो जाने के कारण विद्यार्थी को अपनी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर देनी चाहिए, जिससे कि उसका खर्च अपरिवर्तित रहे -

(A) 30%

(B) 40%

(C) 25%

(D) 60%

25

$20\% \Rightarrow \frac{1}{5}$
 $P = 5 : 6$
 $C \Rightarrow \boxed{6} : \boxed{5}$
 $\frac{36 \times 6}{5}$

Q4. If the price of petrol is increased by 20%. By how much liter of consumption is decreased. So that the expenditure of month will be constant. When his original use is 36 litre.

यदि पेट्रोल की कीमत को 20% बढ़ा दिया जाए तो कितना लीटर उपयोग कम करना होगा ताकि मासिक खर्च अपरिवर्तित रहे यदि प्रारम्भिक उपयोग 36 लीटर हो।

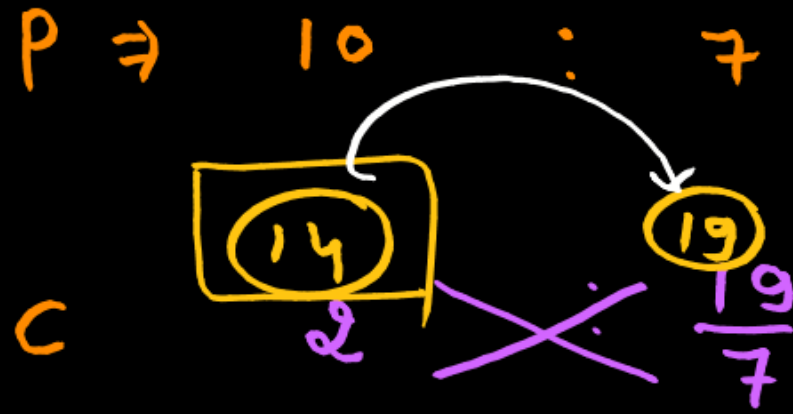
(A) 5

(B) 6

(C) 7

(D) 8

30%



EXP 20 : 19

$$\frac{35}{\frac{1}{4}} \times 5 \Rightarrow 12.5 \text{ kg}$$

Q5. The price of sugar is decreased by 30%. By how much kilogram of consumption is decreased so that expenditure is decreased by 5% only his original consumption is 35 kg.

यदि चीनी की कीमत को 30% घटा दिया गया तो कितने किग्रा. उपयोग को बढ़ाना चाहिए ताकि मासिक खर्च केवल 5% घटे। दिया गया है कि उसका प्रारम्भिक खर्च 35 किलो है।

(A) 12.5 kg

(C) 13.5 kg

(B) 12.8 kg

(D) 12.9 kg

Sol. = $\frac{1}{20}$

P 10 : 7

C $\frac{25}{10} \times 3$ $25 : 30$
 EXP 25 21 $\frac{5}{6}$

$\frac{32}{1} \times 6$

$\Rightarrow 192$

Q6. The price of tea is decreased by 30%. But a family purchased 32 kg more tea. So that expenditure will be decreased by 16%. Find current consumption ?

यदि चाय की कीमत को 30% घटा दिया गया लेकिन एक परिवार अब 32 किलो चाय अधिक खरीदता है तो मासिक खर्च 16% कम होता है, तो वर्तमान चाय का उपयोग ज्ञात करें।

(A) 196 kg

(B) 194 kg

(C) 190 kg

(D) 192 kg

$30\% \Rightarrow \frac{30}{100}$

$\frac{16}{100} \Rightarrow \frac{4}{25}$

$P \quad 5 \quad :
 $C \quad 4 \quad : \quad \frac{21}{6}$
 $EXP \quad 20 \quad \quad 21$$

$\frac{21}{6}$ रखा : रखा
 $\boxed{8} : 7$

$$\frac{40}{1} \times 8 \Rightarrow 320 \text{ kg}$$

Q7. The price of rice is increased by 20%. Due to this, a family uses rice 40 kg less. So that the expenditure increases by 5% only. Find original consumption?

चावल की कीमत 20% बढ़ जाती है तो एक परिवार 40 किलो कम चावल खरीदता है और उनका खर्चा केवल 5% ही बढ़ता है। वास्तविक खपत कितनी थी ?

- (A) 326 kg
(C) 350 kg

$$20\% = \frac{1}{5}$$

$$5\% \Rightarrow \frac{1}{20}$$

- (B) 320 kg**
(D) 300 kg

$$40\% \Rightarrow \frac{40}{100} \text{ (2/5)}$$

$$P \quad 5 : 7$$

$$C \quad 2 : \frac{9}{7} \quad \boxed{14 : 9}$$

$$EXP \quad 10 : 9$$

$$\frac{20 \times 5}{5} \times 9$$

Q8. The price of sugar is increased by 40%. Due to this a family use **20 kg less sugar**. So that expenditure will decrease by 10%. Find present consumption ?

यदि चीनी की कीमत 40% बढ़ जाए तो एक परिवार 20 किलो कम चीनी प्रयोग करता है जिससे खर्च 10% कम हो जाता है तो वर्तमान खपत ज्ञात करें ?

(A) 40 kg

(B) 45 kg

(C) 36 kg

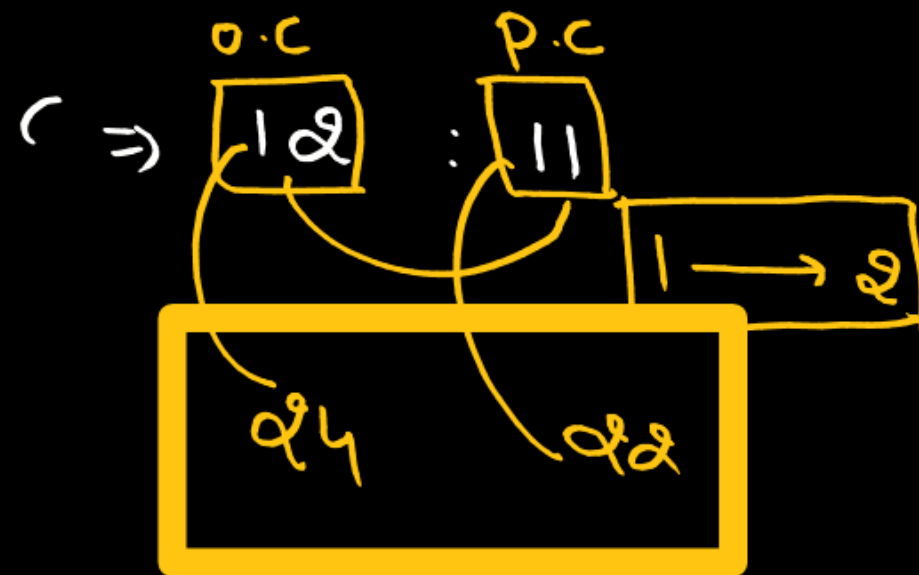
(D) 55 kg

$$10\% \Rightarrow \frac{1}{10}$$

$$P \quad \frac{5}{125} : \frac{6}{150}$$

$$C \quad 2 : \frac{11}{6}$$

$$EXP \quad 10 \quad 11$$



Q9. If the price of tea is increased from 125/kg to 150/kg then a family decreased its consumption by 2 kg. Now its monthly expenditure increased by 10%. Find original and present consumption ?

चाय की कीमत ₹ 125 / किलो से ₹ 150 / किलो होने पर एक परिवार ने चाय की खपत 2 किलो कम कर दी फिर भी उस परिवार को मासिक खर्चा 10% बढ़ गया तो वास्तविक व वर्तमान खपत ज्ञात करें ?

(A) 26 kg, 28 kg

(C) 28 kg, 26 kg

(B) 24 kg, 22 kg

(D) 25 kg, 29 kg

$$\frac{720}{(x-30)} - \frac{720}{x} = 2$$

$$\frac{720}{60} = 12 \quad \frac{720}{90} = 8$$

$$\frac{720}{90} = 8 \quad \frac{720}{120} = 6$$

Q10. A reduction of ₹30/ kg enables a man to purchase 2 kg more rice for 720. Find original price?

चावल की कीमत में ₹30 की प्रति किग्रा. की कमी होने से एक व्यक्ति ₹720 में 2 किलो ज्यादा चावल खरीद पाता है तो प्रारम्भिक कीमत ज्ञात करें।

- (A) 90 ✗
(C) 130

- (B) 120
(D) 110

$$\frac{16}{(x-2)} - \frac{16}{x} = 4$$

$$\frac{16^8}{2} - \frac{16^5}{4} \Rightarrow 4$$

Q11. A reduction of 2 / kg in the price of sugar chinu can purchase 4 kg sugar more in 16. Find the original price.

चीनी की कीमत में ₹2 प्रति किग्रा. की कमी होने पर एक व्यक्ति चीनू 4 किलो चीनी ₹ 16 में ज्यादा खरीद पाता है, तो प्रारम्भिक कीमत ज्ञात करें?

- (A) 3/kg ✗
(C) 5/kg ✗

(B) 4/kg

(D) 6/kg ✗

Q12. Due to a reduction of 50 paise / dozen in the price of pens, Sunita buy 1 dozen more pen for 66 then the original price of pen/dozen?

पैन की कीमत में 50 पैसे प्रति दर्जन की कमी होने से सुनीता ₹66 में एक दर्जन पैन ज्यादा खरीद पाती है तो प्रारम्भिक कीमत ज्ञात करें।

(A) 5/dozen

(B) 4/dozen

(C) 6/dozen

(D) 3/dozen

$$15\% \Rightarrow \frac{3}{20}$$

$$P = 20 : 17$$

$$C \Rightarrow \boxed{17} : \boxed{20}$$

$$\frac{3}{17} \times 100$$

Q13. The price of sugar has decreased by 15%. By what percentage can a person increase the consumption so that there is no change in the expenditure?

चीनी के मूल्य में 15% की कमी हुई। कोई व्यक्ति खपत में कितने प्रतिशत की वृद्धि करे ताकि व्यय में कोई परिवर्तन न हो ?

(A) $\frac{300}{23}\%$

(C) $\frac{50}{3}\%$

(B) $\frac{300}{17}\%$

(D) $\frac{20}{3}\%$

Q14. Due to 25% fall in the rate of eggs, one can buy 2 dozen eggs more than before by investing 162. Then the original rate per dozen of the eggs is:

अंडों की दर में 25% की गिरावट के कारण, कोई भी ₹162 करके 2 दर्जन अधिक अंडे खरीद सकता है, तो प्रति दर्जन अंडे की मूल दर है:

- (A) 22
- (B) 24
- (C) 27
- (D) 30

$$\begin{array}{l}
 P \Rightarrow 4 : 5 \\
 C \Rightarrow 5 : 4 \\
 \text{Exp} \Rightarrow \frac{20}{4} : \frac{20}{5}
 \end{array}$$

Q15. The price of edible oil is increased by 25% and to maintain the Budget Rahul reduces the consumption by 20%. Then the expenditure change is?

खाने के तेल की कीमत 25% बढ़ जाती है तो अपने बजट को सही रखने के लिए उसने तेल का उपयोग 20% कम कर दिया तो व्यय में परिवर्तन ज्ञात करें ?

(A) 44%

(B) 24%

(C) 20%

(D) No change

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\underline{36\%} \Rightarrow \frac{36}{100} \times 25$$

$$P \Rightarrow 25 : 34$$

$$C \Rightarrow 10 : 7$$

EXP

$$\boxed{250} \quad \boxed{238}$$

$$\frac{12}{250} \times 100$$

Q16. The price of a commodity is increased by 36% and the quantity purchased is decreased by 30%. What is the percentage increase/decrease in the amount spent on the commodity?

किसी वस्तु की कीमत में 36% की वृद्धि हुई और क्रय की गई मात्रा में 30% की कमी हुई। वस्तु पर व्यय की गई राशि में कितने प्रतिशत की वृद्धि या कमी हुई है ?

- (A) 6% increase ~~X~~
 (C) 6% decrease

(B) 4.8% increase ~~X~~

(D) 4.8% decrease

$$\frac{30}{100}$$

Q17. The government reduced the price of sugar by 15%. By this a consumer can buy 7.4 kg more sugar for 1258. The original price per kg of sugar is?

सरकार ने चीनी के मूल्य को 15% घटा दिया इसके कारण एक ग्राहक ₹ 1258 में 7.4 किलोग्राम चीनी अधिक खरीद सकता है, तो प्रति किलोग्राम चीनी का प्रारंभिक मूल्य ज्ञात कीजिए ?

(A) 25.5

(B) 30

(C) 27

(D) 28

Q18. The price of sugar is increased by 24%. A person wants to increase his expenditure by 15% only. By what percentage, correct to one decimal place, should he reduce his consumption?

यदि चीनी के मूल्य में 24% की वृद्धि हो जाती है और कोई व्यक्ति अपने खर्च में केवल 15% की ही वृद्धि करना चाहता है, तो उसे खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी ?

(A) 7.3

(B) 7.1

(C) 6.9

(D) 7.5

$$100 : 65$$

$$20 : 13$$

$$P \Rightarrow 20 : 13$$

$$C \Rightarrow \boxed{13} : 20$$

$$\begin{array}{r} 104 \\ \times 7 \\ \hline 728 \end{array}$$

Q19. The price of rice falls by 35%. How much extra quantity of rice can be bought with the money that was sufficient to buy 104 kg of rice previously?

चावल की कीमत में 35% की गिरावट आती है। ज्ञात करें उतने ही रुपए में चावल की कितनी अतिरिक्त मात्रा खरीदी जा सकती है, जो पहले 104 किलो चावल खरीदने के लिए पर्याप्त था ?

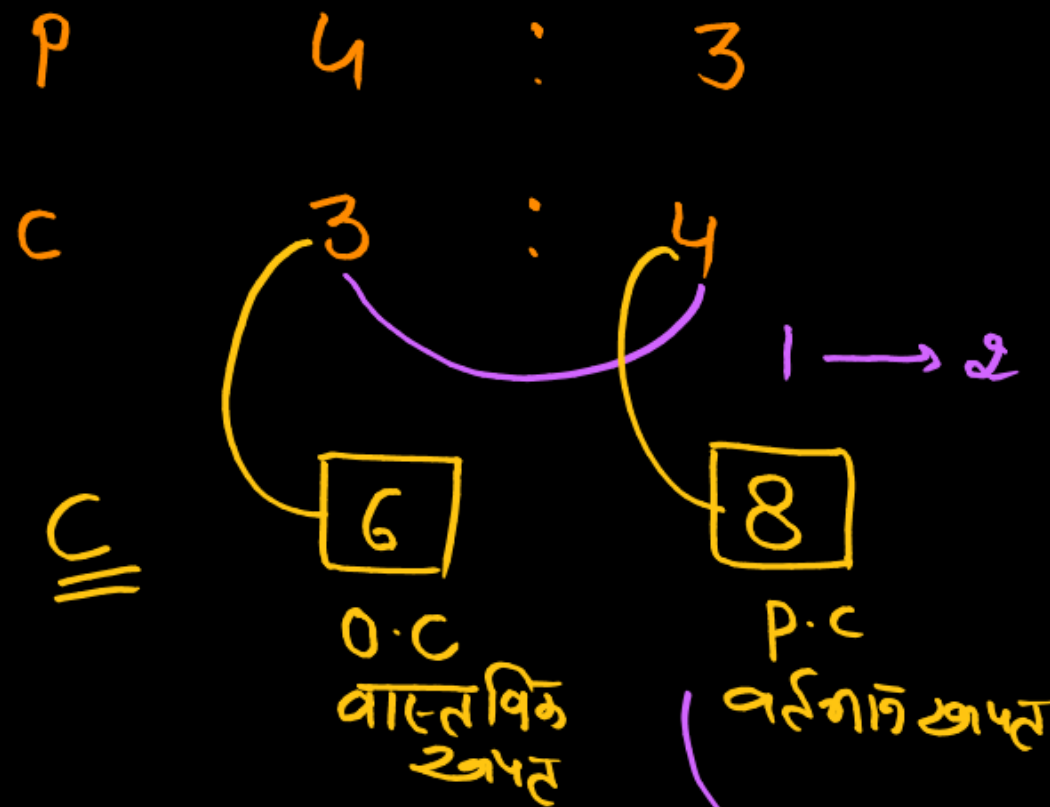
(A) 42 kg

(B) 45.5 kg

(C) 56 kg

(D) 52 kg

$$25\% \Rightarrow \frac{1}{4}$$



$$O.P \Rightarrow \frac{240}{6} = 40 \text{ Rs}$$

$$P.P \Rightarrow \frac{240}{8} \Rightarrow 30 \text{ Rs}$$

Q20. A reduction of 25% in the price of wheat enables Amit to buy 2 kg more wheat for 240. The price of wheat per kg after reduced?

गेहूँ के मूल्य में 25% की कमी के कारण अमित ₹ 240 में 2 किलोग्राम गेहूँ अधिक खरीद सकता है, तो कमी के बाद गेहूँ का मूल्य क्या है ?

(A) 30

(B) 25

(C) 18

(D) 40

30 Rs