



IB ACIO EXAM 2021



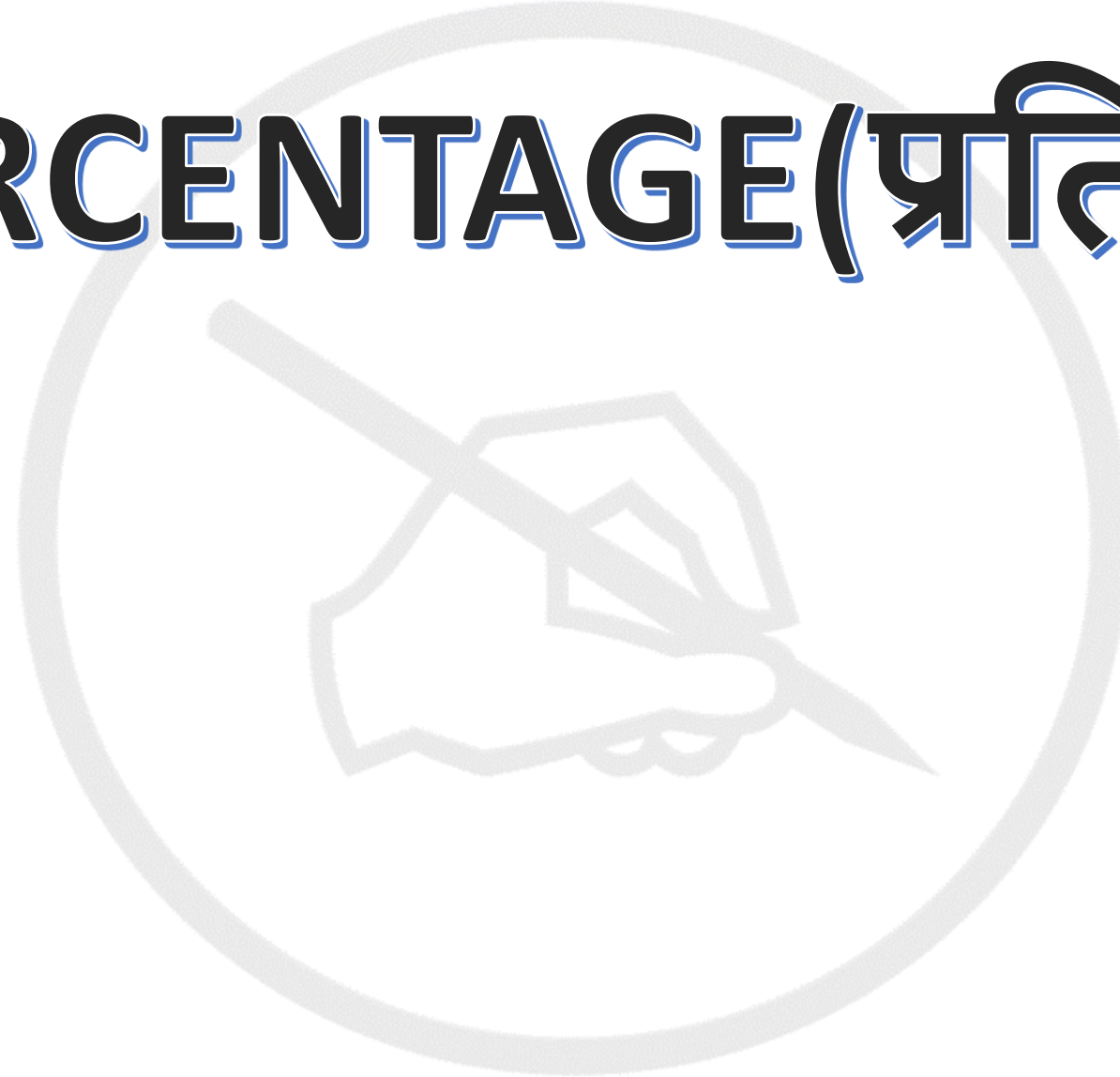
MATHS

Percentage के शानदार सवाल

10:30 AM



PERCENTAGE(प्रतिशत)



Percentage chart :-very important for arithmetic

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

$$\frac{1}{3} = 33\frac{1}{3}\% = 33.33\%$$

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

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

$$\frac{1}{6} = 16\frac{2}{3}\% = 16.66\%$$

$$\frac{1}{7} = 14\frac{2}{7}\% = 14.28\%$$

$$\frac{1}{8} = 12\frac{1}{2}\% = 12.50\%$$

$$\frac{1}{9} = 11\frac{1}{9}\% = 11.11\%$$

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

$$\frac{1}{11} = 9\frac{1}{11}\% = 9.09\%$$

$$\frac{1}{12} = 8\frac{1}{3}\% = 8.33\%$$

$$\frac{1}{13} = 7\frac{9}{13}\% = 7.69\%$$

Percentage chart :-very important for arithmetic

$$\frac{1}{14} = 7\frac{1}{7}\% = 7.1428\%$$

$$\frac{1}{17} = 5\frac{15}{17}\% = 5.88\%$$

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

$$\frac{1}{15} = 6\frac{2}{3}\% = 6.66\%$$

$$\frac{1}{18} = 5\frac{5}{9}\% = 5.55\%$$

$$\frac{1}{24} = 4\frac{1}{6}\% = 4.16\%$$

$$\frac{1}{16} = 6\frac{1}{4}\% = 6.25\%$$

$$\frac{1}{19} = 5\frac{5}{19}\% = 5.26\%$$

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

SOME IMPORTANT PERCENTAGE VALUES (जिस आप समा को याद हो रखना है)

1. $33.33\% = 1/3$

2. $37.5\% = 3/8$

3. $66\frac{2}{3}\% = 66.66\% = 2/3$

4. $83\frac{1}{3}\% = 83.33\% = 5/6$

5. $28.56\% = 2/7$

6. $42.84\% = 3/7$

7. $57\frac{1}{7}\% = \frac{4}{7}$

SOME IMPORTANT PERCENTAGE VALUES (जिस आप समा को याद हो रखना है)

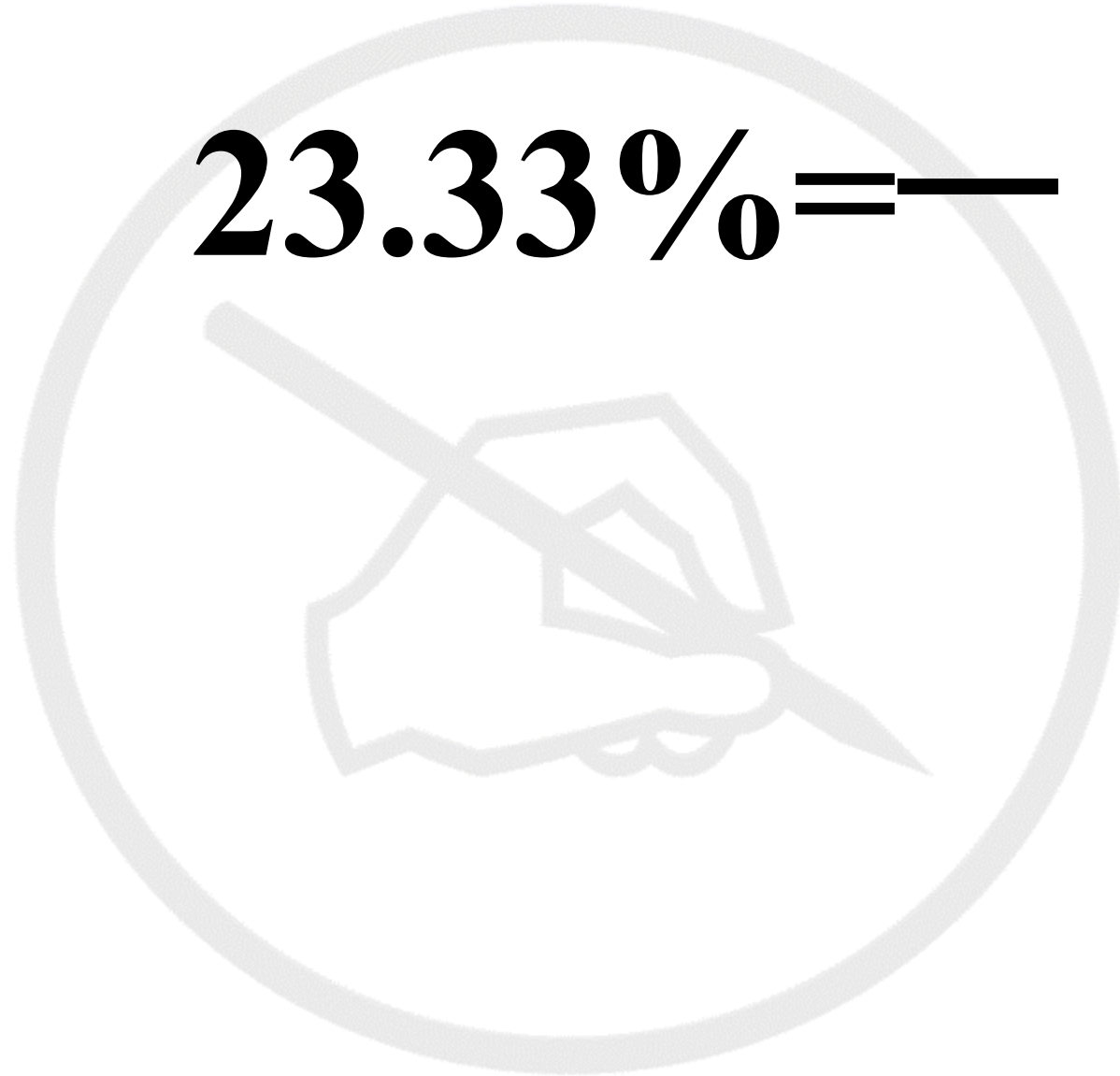
1. $71\frac{3}{7}\% = \frac{5}{7}$

2. $85\frac{5}{7}\% = \frac{6}{7}$

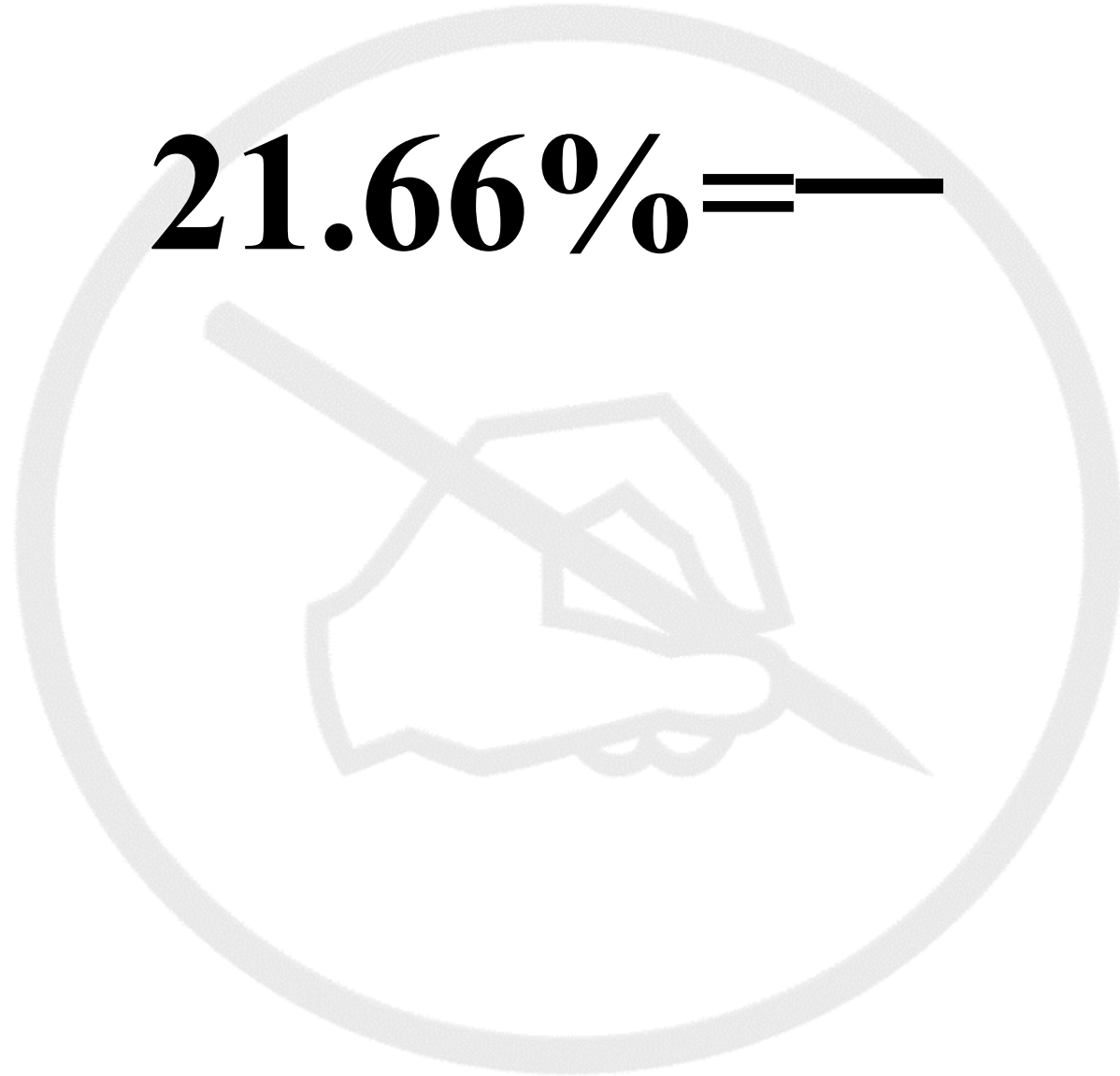
3. $62.5\% = \frac{5}{8}$

4. $87.5\% = \frac{7}{8}$

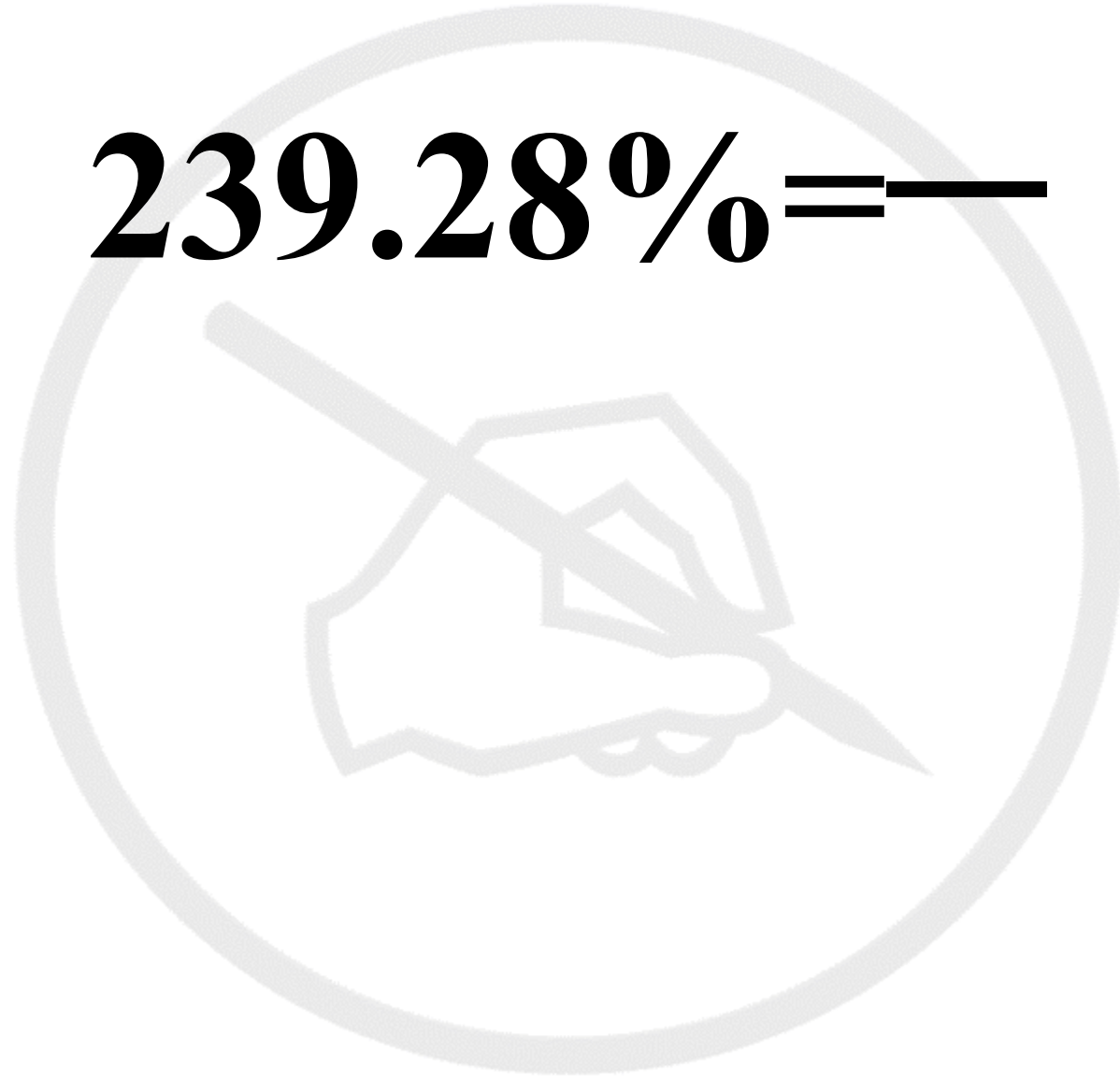
$$23.33\% = \text{—}$$



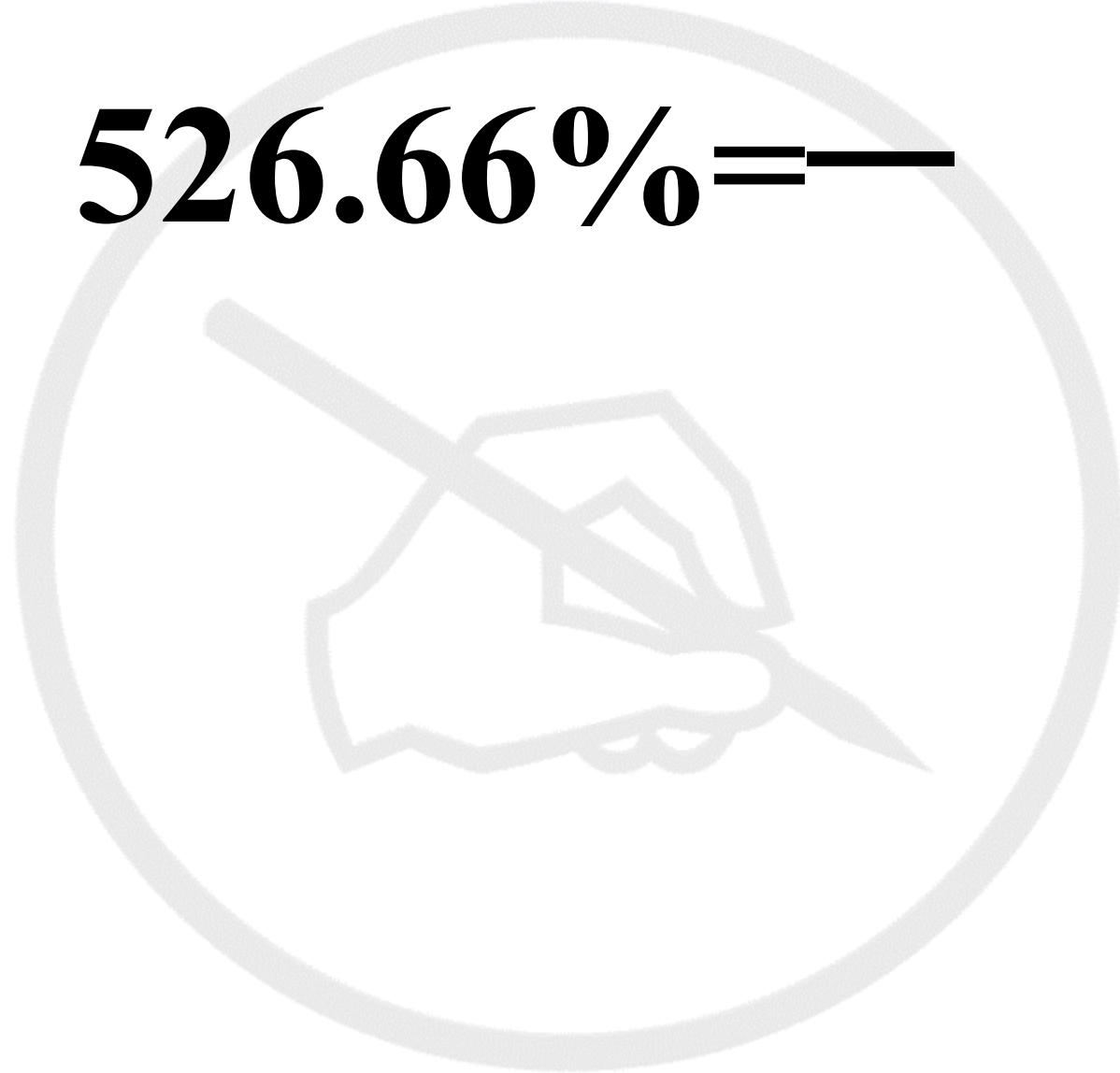
$$21.66\% = \frac{\quad}{\quad}$$



$$239.28\% = \text{—}$$



$$526.66\% = \text{---}$$



$$977.77\% = \text{---}$$

If 60% of a number is 120 more than 20% of the number, then 28% of the number is less than $33\frac{1}{3}\%$ of the number by:

यदि किसी संख्या का 60%, संख्या के 20% से 120 अधिक है, तो संख्या का 28%, संख्या के $33\frac{1}{3}\%$ से कितना कम है?

(a) 14

(b) 12

(c) 16

(d) 15

CGL MAINS TIER-2 2018

If A is 28% more than B and C is 25% less than the sum of A and B, then by what percent will C be more than A (correct to one decimal place)?

यदि A, B से 28% अधिक है तथा C, A और B के योग से 25% कम है तो C, A से कितना प्रतिशत अधिक हैं? (एक दशमलव स्थान तक सही)

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) 32.2% | (b) 28% |
| (c) 43% | (d) 33.6% |

CGL MAINS TIER-2 2018

If the price of petrol increases by 19%, and Sunita intends to spend only an additional 12% on petrol, by what percent should she reduce the quantity of petrol purchased (nearest to an integer)?

यदि पेट्रोल की कीमत 19% बढ़ जाती है, और सुनीता पेट्रोल पर केवल 12% अतिरिक्त खर्च करना चाहती है, तो उसे पेट्रोल की मात्रा (पूर्णांक के करीब) को कितना प्रतिशत कम खरीदना चाहिए?

(a) 7

(b) 6

(c) 5

(d) 8

CGL MAINS TIER-2 2018

The price of oil is increased by 20%. However, its consumption decreased by $8\frac{1}{3}\%$. What is the percentage increase or decrease in the expenditure on it?

तेल का मूल्य 20% तक बढ़ जाता है किंतु इसकी खपत $8\frac{1}{3}\%$ तक कम हो जाती है। इस पर व्यय में कितने प्रतिशत वृद्धि अथवा कमी हुई?

- (a) Increase by 10% / 10% तक वृद्धि
- (b) Increase by 5% / 5% तक वृद्धि
- (c) Decrease by 10% / 10% तक कमी
- (d) Decrease by 5% / 5% तक कमी

The radius of the base of a right circular cylinder is increased by 20%. By what per cent should its height be reduced so that its volume remains the same as before?

एक लंब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या 20% बढ़ा दी जाती है। इसकी ऊँचाई को कितना प्रतिशत कम कर दिया जाए ताकि उसका आयतन पहले जितना ही बना रहे?

(a) 25

(b) $30\frac{2}{9}$

(c) $30\frac{5}{9}$

(d) 28

CGL MAINS TIER-2 2018



Mission Selection

 *Mahendra's*

आरआरबी NTPC स्पेशल CLASS



3 HOUR
लगातार



Mathematics

•LIVE

31st Jan

