



Question: 1

$$256^{0.16} \times 4^{0.36} = ?$$

1. 64

2. 16

3. 256.25

4. 4

Question: 2

$$1^3 + 2^3 + 3^3 \dots \dots \dots 9^3 + 10^3 = ?$$

1. 3575

2. 2525

3. 5075

4. 3025

**Question:3**

**Ratio between two numbers is 3 : 4. Product of their**

**H.C.F and L.C.M is 2028. Find sum of the numbers.**

**दो संख्याएँ 3:4 के अनुपात में । उनके म.स.प तथा ल.स.प का गुणनफल 2028 हैं । संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिये ।**

1. 68

2. 72

3. 86

4. 91

**Question:4** If  $3^{x+y} = 81$  and  $81^{x-y} = 3$ , then what is the value of  $x$ ?

यदि  $3^{x+y} = 81$  हो तथा  $81^{x-y} = 3$  हो, तो  $x$  का मान क्या है ?

1. 42

2.  $15/8$

3.  $17/8$

4. 39

**Question:5**

**Which smallest number should be subtracted from 1000 so that resultant will be a perfect square?**

**1000 में से सबसे छोटी किस संख्या को घटाने पर प्राप्त परिणामी संख्या एक पूर्ण वर्ग होगी ?**

1. 37

2. 38

3. 39

4. 40

**Question:6** Sum and product of two numbers is 11 and 18

respectively . What will be the sum of their reciprocals ?

दो संख्याओं का योगफल तथा गुणफल क्रमशः 11 तथा 18 है। उनके व्युत्क्रमों का योगफल क्या है ?

1.  $2/11$

2.  $11/2$

3.  $18/11$

4.  $11/18$

**Question:7**

A man has eaten 100 grape in 5 days. He eats 6 more grapes everyday in comparison of previous day. How many grapes did he ate on first day?

एक आदमी ने 5 दिन में 100 अंगूर खाए। उसने प्रत्येक दिन पिछले दिन की तुलना में 6 अंगूर अधिक खाए। उसने पहले दिन कितने अंगूर खाए होंगे ?

1. 8

2. 12

3. 54

4. 76



**Question:8**

A student multiply a number with 7.2 instead of 0.72. If due to this answer is 2592 more than the right answer, then what was the original number?

किसी संख्या को 0.72 से गुणा करने के बजाय एक विद्यार्थी ने उस संख्या को 7.2 से गुणा कर दिया। यदि इससे उसका उत्तर, सही उत्तर से 2592 अधिक आया हो, तो आरंभिक संख्या क्या थी ?

1. 560

2. 500

3. 420

4. 400

**Question:9**

**Two pipe can completely fill a cistern separately in 10 hours and 15 hours. In how much time they will fill the tank together?**

**दो नल किसी हौज को अलग- अलग 10 घंटे और 15 घंटे में पूरा भर सकते है । वे मिलकर हौज को कितने समय में पूरा भरेगा ?**

**1. 6 hours**

2. 7 hours

3. 8 hours

4. 9 hours

**Question: 10**

A shopkeeper sells an item at a rate of 20 rupees per kg. On every kilogram of commodities he weigh 100 grams less and cheats their customers. If there are 900 kg items in his shop, then how much will it earn in this improper manner?

एक दुकानदार एक वस्तु को 20 रुपये प्रति किलो की दर से बेचता है। वह वस्तुओं के प्रत्येक किलो को 100 ग्राम कम करके तोलकर अपने ग्राहकों को ठगता है | यदि उसकी दुकान में 900 किलो वस्तुएँ हैं, तो वह इस अनुचित तरीके से कितना कमाएगा?

- 1. 2000
- 2. 1800
- 3. 180
- 4. 1500

**Question: 11**

A train running at a speed of 90km/hr. crosses a bridge of length 100m in 12 second. What is the length of train?

90 किमी/घंटे की चाल से चलने वाली एक ट्रेन 100 मी लम्बाई वाले पुल को 12 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की लम्बाई क्या है ?

1. 300

2. 400

3. 200

4. 240

**Question: 12** A sum on simple interest becomes Rs.720 in 2 years and 1020 in 7 years. What is the sum?

साधारण ब्याज पर एक राशि 2 साल के बाद 720 रूपए के बराबर है 7 साल के बाद 1020 के बराबर है। वह राशि क्या है?

1. 500

2. 600

3. 700

4. 800

**Question: 13** The ratio of the radius and height of the base of a right circular cone is 5: 12. If the volume of the cone is 314 cm<sup>3</sup>, then the slant height of the cone is:

किसी लम्ब वृत्तिय शंकु के आधार की त्रिज्या और ऊँचाई का अनुपात 5 : 12 हैं। यदि शंकु का आयतन 314 सेमी<sup>3</sup> है, तो शंकु की तिर्यक ऊँचाई है :

1. 12

2. 13

3. 15

4. 17

**Question: 14** A man buy a watch at 10% discount, had he bought this watch at a discount of 15% he would have saved Rs.50. Find the marked price of the watch.

एक व्यक्ति 10% छूट पर एक घड़ी खरीदता है, उसने इस घड़ी को 15% की छूट पर खरीदा होता तो वह 50 रुपये बचा लेता। घड़ी की अंकित मूल्य ज्ञात कीजिये।

1. 2500

2. 1000

3. 1500

4. 3000

