

## Zoho Schools Test of Aptitude

---

### Personal Information

\*First Name

\*Last Name

---

\*ZSt CH id

---

\*Email

## Part - 1

Each question carries 2 mark

1. Preethi had 97 pearl beads and Swathi had 11 pearl beads. Preethi then gave some of her beads to Swathi so that Preethi ended with twice as many beads as Swathi. How many beads did Preethi give to Swathi?

ப்ரீத்தியிடம் 97 முத்து மணிகளும் ஸ்வாதியிடம் 11 முத்து மணிகளும் இருந்தன. ப்ரீத்தி தன்னிடமிருந்து சில முத்துமணிகளை ஸ்வாதிக்கு அளித்தாள். இந்த ஒரு செயலுக்குப் பிறகு ஸ்வாதியிடம் இருந்த முத்து மணிகளை விட ப்ரீத்தியிடம் இரு மடங்கு மணிகள் இருந்தன என்றால், ப்ரீத்தி ஸ்வாதியிடம் எத்தனை முத்து மணிகள் கொடுத்தாள்?

☐ 35

☐ 36

☐ 24

☐ 25

2. Sudhan is using toothpicks to create housing designs. How many toothpicks would Sudhan require if he wants to build 32 houses in a row?

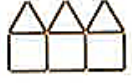
சில வீட்டுவடிவமைப்புகளை உருவாக்க சுதன் பல்சூச்சிகளைப் (நீதிப்பிக்களைப்) பயன்படுத்துகிறார். ஒரு வரிசையில் 32 வீடுகள் கட்ட வேண்டுமானால், சுதனுக்கு எத்தனை பல் சூச்சிகள் தேவைப்படும்?



1 house



2 houses



3 houses

☐ 151

☐ 161

☐ 146

☐ 136

3. The numbers from 1 to 8 are placed at the vertices of a cube in such a manner that the sum of the four numbers on each face is the same. What is this common sum?

ஒரு கனசதுரத்தின் ஒவ்வொரு முனையிலும், 1 முதல் 8 வரையிலான எண்களுள் ஏதேனும் ஒரு எண் வைக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு முகத்திலும் உள்ள நான்கு எண்களின் கூட்டுத்தொகை ஒரே மாதிரியாக இருக்கும் வகையில் இந்த எட்டு எண்களும் வைக்கப்பட்டுள்ளன எனில், இந்த பொதுவான கூட்டுத்தொகையின் மதிப்பு என்ன?

- ☐ 14 ☐ 16 ☐ 24  
☐ 18
- 

4. What comes in the place of "?" ?

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சமன்பாட்டில் "?" என்ற இடத்தில் வரக்கூடிய எண்ணைக் கண்டறிக.

$$\frac{4(? + 3)^2}{5(14 - 3^2)} = 16$$

- ☐ 8 ☐ 4 ☐ 7  
☐ 9
- 

5. Initially, Raavan is facing the west direction. He moves in the clockwise direction for two and a quarter rounds and then changes counterclockwise and does three and three-fourths rounds. After these two moves, in which direction does he stand?

ஆரம்பத்தில், ராவணன் மேற்கு திசையை நோக்கி இருக்கிறார். அவர் இரண்டேகால் சுற்றுகள் கடிகார திசையில் நகர்கிறார், பின்னர் இடஞ்சுழி திசையில் மாறி மூன்றேமூக்கால் சுற்றுகள் செய்கிறார். இந்த இரண்டு நகர்வுகளுக்குப் பிறகு, அவர் எந்த திசையில் நிற்கிறார்?

- ☐ East ☐ West ☐ South-east  
☐ North

## Part - 2

Each question carries 3 marks. Only numeric values are to be entered in the answer box, without any units.

6. Ten times the smallest of three consecutive integers is twenty two more than three times the sum of the integers. Find the smallest among the three numbers.

மூன்று தொடர்ச்சியான முழு எண்களுள் சிறிய எண்ணின் பத்து மடங்கு, அந்த மூன்று எண்களின் கூட்டுத்தொகையை விட இருபத்தி இரண்டு அதிகம் எனில் மூன்று எண்களில் சிறியதைக் கண்டறிக.

7. A circular wire of diameter 42cm is folded in the shape of a square. Find the area of the square.

42 சென்டிமீட்டர் விட்டம் கொண்ட ஒரு வட்டக் கம்பியானது சதுர வடிவில் மடிக்கப்படுகிறது எனில் அந்த சதுரத்தின் பரப்பளவைக் கண்டறிக.

8. The price of a TV is increased 30% before budget and in the budget another 20% is increased. Find the total percentage increase in the price of the TV.

ஒரு தொலைக்காட்சிப் பெட்டியின் விலை பட்ஜெட்டிற்கு முன்பே 30% கூட்டப்படுகிறது. பிறகு பட்ஜெட்டிலும் இன்னும் 20% கூட்டப்படுகிறது எனில், மொத்தம் அதன் விலையில் எத்தனை சதவிகிதம் கூட்டப்படுகிறது ?

9. Babu distributed some money among his siblings. He gave half of the amount to his elder brother,  $\frac{3}{4}$  of the remaining money to his three sisters equally and the rest money to his younger brother. If his younger brother got Rs. 9,600, then how much money did each sister get?

பாபு தனது உடன்பிறப்புகளுக்கு கொஞ்சம் பணத்தை விநியோகித்தார். அத்தொகையில் பாதியை மூத்த சகோதரனுக்கும், மிதமிருந்ததில் முக்கால் பங்கு தொகையை தனது மூன்று சகோதரிகளுக்கும் சமமாகவும், மீதிப் பணத்தை தனது தம்பிக்கும் கொடுத்தார். அவரது தம்பிக்கு கிடைத்த தொகை ரூ. 9,600/- எனில், ஒவ்வொரு சகோதரிக்கும் எவ்வளவு பணம் கிடைத்தது?

10. A bag contains 15 white and some black balls. If the probability of drawing a black ball from the bag is thrice that of drawing a white ball, find the number of black balls in the bag.

ஒரு பையில் 15 வெள்ளை மற்றும் சில கருப்பு பந்துகள் உள்ளன. பையில் இருந்து கருப்பு பந்தை வரைவதற்கான நிகழ்தகவு வெள்ளைப் பந்தை வரைவதை விட மூன்று மடங்கு அதிகமாக இருந்தால், பையில் உள்ள கருப்பு பந்துகளின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

## Part - 3

Each question carries 5 marks. Only numeric values are to be entered in the answer box, without any units.

11. On Children's Day, sweets were to be equally distributed amongst 300 children. But on that particular day 50 children remained absent; hence each child got one extra sweet. How many sweets were distributed?

12. Everyday at school, Jo climbs a flight of 6 stairs. Jo can take the stairs 1, 2, or 3 at a time. For example, Jo could climb 3, then 1, then 2. In how many ways can Jo climb the stairs?

13. There are three baskets of fruits. The first basket has twice the number of fruits in the second basket. The third basket has three-fourth of the fruits in the first one. Also, the average of the fruits in all the baskets is 30. Find the number of fruits in the first basket.

14. A rock rolls down a hill, travelling 5 meters the first second and accelerating so that during each successive -second time interval, it travels 7 meters more than during the previous -second interval. The rock takes 30 seconds to reach the bottom of the hill. How far, in meters, does it travel?

15. Drawing, knitting, dancing, and singing are some of Pradeep's hobbies. The following is his schedule: He knits every third day, draws every fourth day, dances every sixth day, and sings every seventh day. He is practicing everything today. In how many days will he be practicing all again?

Part - 4

Thank you!