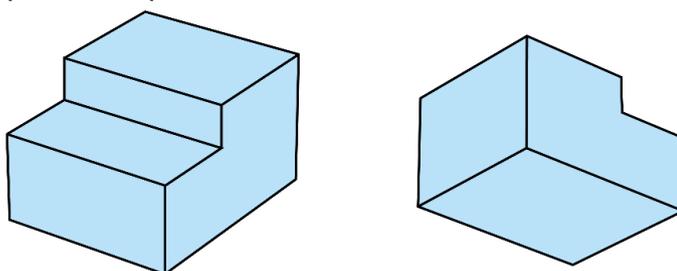


**IKO-2025 MATHEMATICS**  
**Preliminary Round**  
**Category 3, grades 5–6.**

1. Какой из следующих вариантов имеет значение больше, чем  $\frac{1}{5}$ ?  
A) 15% B) 18% C) 20% **D) 25%**

2. Какое из следующих чисел нужно подставить вместо треугольника в дроби  $\frac{17}{\Delta}$ , чтобы её значение было как можно ближе к 3?  
A) 4 B) 5 **C) 6** D) 7

3. На следующем изображении показаны различные проекции твёрдого тела. Сколько рёбер у этого трёхмерного твёрдого тела?



A) 16 B) 17 **C) 18** D) 19

4. Известно, что произведение двух положительных целых чисел равно 120. Найдите наименьшее возможное значение положительной разности между этими двумя числами.

A) 1 **B) 2** C) 4 D) 7

5. О положительном целом числе известно следующее:

- Если к нему прибавить 5, результат делится на 4.
- Если к нему прибавить 3, результат делится на 6.

Найдите наименьшее положительное целое число, удовлетворяющее этим условиям.

**A) 15** B) 19 C) 23 D) 27

6. Если  $44 \times @ = 50$ , найдите значение выражения  $22 \times @$ .

A) 15 B) 20 C) 22 **D) 25**

7. В сосуде имеется 10 000 мл воды. Сколько 700-миллилитровых сосудов можно полностью заполнить этой водой?

A) 15 **B) 14** C) 13 D) 12

8. В супермаркете 4 кг персиков стоят 19,76 сомони, а 3 кг винограда — 17,13 сомони. На сколько сомони 1 кг винограда дороже 1 кг персика?

A) 0,54 B) 0,73 **C) 0,77** D) 0,107

9. Найдите наименьший общий знаменатель для следующих трёх дробей:

$$\frac{1}{5}; \frac{1}{10}; \frac{1}{15}$$

A) 15 **B) 30** C) 45 D) 60

10. Хумоюн по истории набрал 89 баллов, а по географии и биологии его средний балл составил 92. Найдите его средний балл по этим трём предметам.

A) 89 B) 90 **C) 91** D) 92

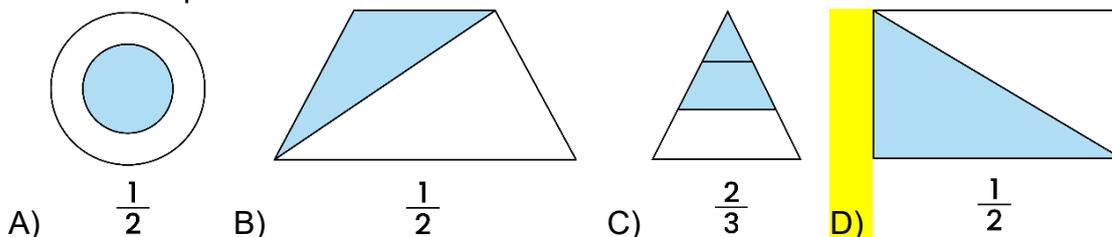
11. В сельскохозяйственном складе имеется 300 кг пшеницы, рассчитанной на 10 дней. После изменения состава корма дневное потребление пшеницы уменьшилось на 5 кг. На сколько дней теперь хватит запаса пшеницы?

A) 12 B) 15 C) 20 D) 25

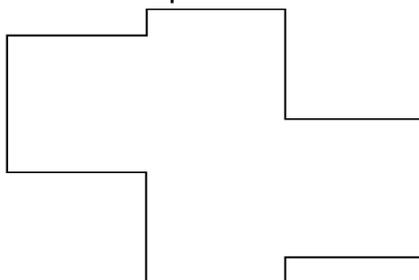
12. В магазин было отправлено 240 книг. Книги были распределены по 3 деревянным и 6 картонным ящикам. В каждом деревянном ящике — одинаковое количество книг, и в каждом картонном ящике — также одинаковое количество книг. Известно, что в двух картонных ящиках столько же книг, сколько в одном деревянном. Сколько книг находится в каждом деревянном ящике?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

13. Дробь под каждой фигурой показывает отношение площади закрашенной части к площади всей фигуры. Какой из следующих вариантов является верным при любом расположении закрашки?



14. Шохжахон разместил 4 одинаковых квадрата со стороной 5 см так, чтобы они не перекрывали друг друга, и получил новую фигуру, как показано на рисунке. Найдите периметр этой новой фигуры в сантиметрах.

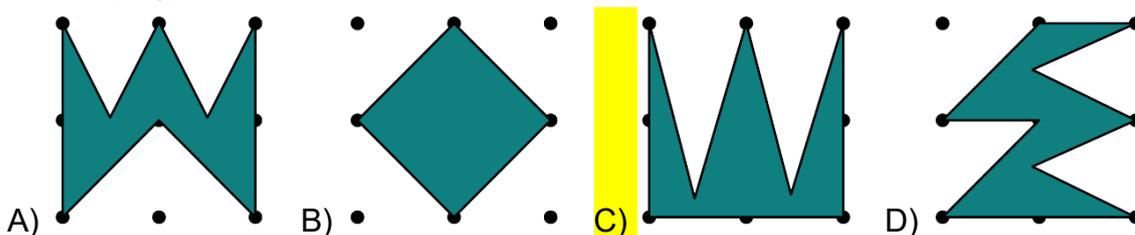


A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

15. Учитель допустил ошибку в вычислениях: вместо делителя 72 он записал 63. В результате получилось частное 12 и остаток 9. Каково должно быть правильное значение частного?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 6

16. У какой фигуры площадь наибольшая?



17. Сколько различных прямоугольников с целыми сторонами имеют площадь, равную 36?

A) 4 B) 5 C) 8 D) 10

18. Найдите разность между суммой цифр, стоящих на нечётных позициях, и суммой цифр, стоящих на чётных позициях у наименьшего натурального числа, сумма цифр которого равна 80.

A) 1 B) 2 C) 5 D) 8

19. Месячная зарплата Дилзоды составляла 4 500 сомони. Затем её зарплата стала

5 400 сомони. На сколько процентов увеличилась зарплата Дилзоды?

- A) 15% B) 20% C) 25% D) 30%

20. Участник игры должен найти путь в лабиринте от точки «старт» до точки «финиш». Он может двигаться только по горизонтали и вертикали, проходя исключительно через белые кружки. Кроме того, он должен пройти через каждый белый кружок ровно один раз.

В каком направлении он будет двигаться, когда окажется в кружке, обозначенном символом «X»?

