

Тематический зачёт № 4  
«Отношения и проценты»

Вариант 2

**Обязательная часть**

1. Отношение числа синих шариков к числу желтых равно  $3:7$ . Какую часть числа всех шариков составляют желтые? Каких шариков больше и во сколько раз?
2. Испекли 60 пирожков с рисом и с капустой. Отношение числа пирожков с рисом к числу пирожков с капустой равно  $2:3$ . Сколько испекли пирожков с капустой?
3. Выразите в процентах 0,6 всех товаров; 0,03 пакета семян.
4. В ноябре издательство выпустило 1300 экземпляров журнала, а в декабре — на 40% больше. Определите: а) на сколько увеличилось в декабре число экземпляров этого журнала; б) сколько экземпляров журнала выпустили в декабре.
5. Сколько примерно процентов составляет  $\frac{2}{9}$  зрителей стадиона?

**Дополнительная часть**

6. Отношение длин сторон прямоугольника равно  $8:5$ . Найдите площадь этого прямоугольника, если разность длин его сторон равна 15 см.
7. Найдите площадь окрашиваемой поверхности, если ее 5% составляют  $10 \text{ см}^2$ .

**Ответы:**

- 1) 0,7; в  $2\frac{1}{3}$  раза больше жёлтых шариков.
- 2) 36 пирожков с капустой.
- 3) 60 %; 3 %.
- 4) а) 520 б) 1820.
- 5)  $\approx 22$  %.
- 6)  $10 \text{ дм}^2$ .
- 7)  $200 \text{ см}^2$ .