

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО МАТЕМАТИКЕ В 6 КЛАССЕ НА ТЕМУ:
«ОТНОШЕНИЯ И ПРОЦЕНТЫ»**

Отметка	«3»	«4»	«5»
Обязательная часть	4 задания	5 задания	5 заданий
Дополнительная часть		1 задание	2 задания

Вариант I

1. Найдите отношение 800 г к 1,4 кг.
2. В школе учится 240 человек. Отношение числа девочек к числу мальчиков равно 3 : 5. Сколько в школе девочек?
3. Выразите десятичной дробью: 44 %, 90 %, 8 %.
4. В июле в типографии было отпечатано 1500 экземпляров газеты, а в августе – на 30 % меньше. Определите:
 - а) на сколько уменьшилось в августе количество экземпляров газеты;
 - б) сколько экземпляров газеты отпечатано в августе?
5. На телеграфе получено 500 телеграмм. Из них 200 телеграмм – поздравительные. Определите, какую часть всех телеграмм составляют поздравительные, и выразите ее в процентах.

6. Определите, чему примерно равно 5 % от 1495 р.
7. Отношение длин сторон прямоугольника равно 3 : 8. Найдите периметр этого прямоугольника, если длина его меньшей стороны равна 24 см.

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО МАТЕМАТИКЕ В 6 КЛАССЕ НА ТЕМУ:
«ОТНОШЕНИЯ И ПРОЦЕНТЫ»**

Отметка	«3»	«4»	«5»
Обязательная часть	4 задания	5 задания	5 заданий
Дополнительная часть		1 задание	2 задания

Вариант II

1. Отношение числа синих шариков к числу желтых равно $3 : 7$. Какую часть 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?
-
6. Найдите площадь поверхности, если ее 5 % составляют 10 см^2 .
 7. Отношение длин сторон прямоугольника равно $8 : 5$. Найдите площадь этого прямоугольника, если разность длин его сторон равна 15 см.