

Контрольная работа по математике
для индивидуального отбора в 7 класс
с углублённым изучением математики
МАОУ СОШ № 20 им. Полушкина П.А.
Тренировочный вариант

1. Тип 3 № 1870

К задуманному числу прибавили четвертую часть этого же числа, и получилось число 20. Найдите задуманное число.

2. Тип 5 № 13593

Кофеварку на распродаже уценили на 20%, при этом она стала стоить 4800 рублей. Сколько рублей стоила кофеварка до распродажи?

3. Тип 6 № 14160

Найдите значение выражения $|8x - 6| + 2 \cdot |6 - 8x|$ при $x = 4$.

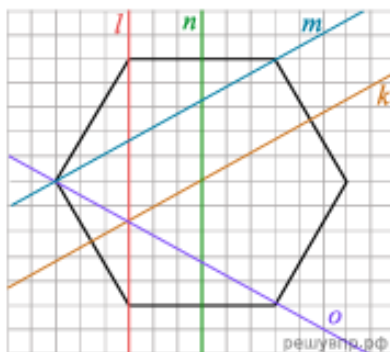
4. Тип 10 № 9680

За третью четверть Вася получил по математике две пятёрки, пять четвёрок, четыре тройки и три двойки. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Четвёрок по математике за третью четверть Вася получил больше, чем троек и двоек вместе.
- 2) Троек по математике за третью четверть Вася получил меньше, чем остальных отметок вместе.
- 3) Всего Вася получил меньше 13 отметок по математике за третью четверть.
- 4) Вася получил по математике за третью четверть четвёрок столько же, сколько пятёрок и двоек, вместе взятых.

5. Тип 11 № 14183

На рисунке изображён правильный шестиугольник, проведены его оси симметрии и несколько других прямых. Какие из прямых являются осями симметрии шестиугольника?



6. Тип 12 № 13063

На изготовление одного пододеяльника требуется 4 м 90 см полотна, а на одну наволочку — 70 см полотна. Всего было израсходовано 70 м полотна. Пододеяльников сшили 10 штук. Сколько сшили наволочек?

Запиши решение и ответ.

7. Тип 13 № 9290

Вычислите: $\frac{65}{96} : \left(\frac{5}{16} - \frac{7}{12} \right)$. Запишите решение и ответ.

8. Тип 14 № 12962

Диаметр циферблата часов Биг-Бена приблизительно равен 7 м. Найдите площадь циферблата. Число π принять равным 3,14.

9. Тип 15 № 13199

Поезд проезжает 150 км за 2 часа. Какое расстояние он проедет за 5 часов, если его скорость увеличится на 40 км/ч?

10. Тип 16 № 13678

В лесном хозяйстве выращивают ели, сосны и пихты. Ели составляют 65% всех деревьев в лесном хозяйстве. Сосен на треть меньше, чем пихт. Сколько в лесном хозяйстве елей, если сосен 42?

11. Тип 17 № 12585

В погребе хранилось несколько головок сыра. Ночью пришли мышки и съели 4 головки сыра, причём все съели поровну. Следующей ночью пришли не все мышки, а только 11, и доели оставшийся сыр, но каждая мышка съела в два раза меньше сыра, чем накануне. Сколько головок сыра хранилось в погребе? Запишите решение и ответ.

Задания считаются выполненными верно, если обучающийся привел решение и дал верный ответ

Максимальный первичный балл за выполнение работы — 17.

Критерии оценивания

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Количество баллов	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2

Количество баллов	Оценивание
0-8 баллов	Ниже базового
9-11 баллов	Базовый уровень
12-14 баллов	Повышенный уровень
15-17 баллов	Высокий уровень