

Итоговая контрольная работа по математике (6 класс) (демоверсия)

- Найдите значение выражения:
 а) $(-12,4 + 8,9) \cdot 1\frac{3}{7}$;
 б) $(2\frac{3}{8} - 1\frac{5}{6}) : (-1\frac{5}{8})$.
- В 6 А классе 36 учеников. Количество учеников 6 Б класса составляет $\frac{8}{9}$ количества учеников 6 А класса и 80% количества учеников 6 В класса. Сколько человек учится в 6 Б классе и сколько – в 6 В?
- Отметьте на координатной плоскости точки А (-3; 1), В (0; -4) и М (2; -1). Проведите прямую АВ. Через точку М проведите прямую a , параллельную прямой АВ, и прямую b , перпендикулярную прямой АВ.
- В первом ящике было в 4 раза больше яблок, чем во втором. Когда из первого ящика взяли 10 кг яблок, а во второй положили еще 8 кг, то в обоих ящиках яблок стало поровну. Сколько килограммов яблок было в каждом ящике вначале?
- Решите уравнение: $8x - 3(2x + 1) = 2x + 4$.

Характеристика структуры и содержания работы

В работу по математике включено 5 заданий с развернутым ответом.

На выполнение всей работы отводится 40 минут.

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Проверяемый вид деятельности	Уровень сложности задания	Максимальный балл за выполнение задания
1	Нахождение значения выражения	Умение решать примеры с различными алгебраическими выражениями	Б	2
2	Решение задач	Умение решать задачи на проценты	Б	2
3	Координатная плоскость	Умение на координатной плоскости отмечать точки. Умение показывать параллельные и перпендикулярные прямые	Б	2
4	Решение задач	Умение решать задачи с помощью уравнения	Б	2
5	Решение уравнения	Умение решать уравнения	Б	2

Критерии оценивания:

Все задания работы оцениваются в 2 балла. Максимальный первичный балл за выполнение всей работы – 10 баллов. Задание с развернутым ответом оценивается экспертом (учителем) с учетом правильности и полноты ответа в соответствии с критериями оценивания. За выполнение итоговой контрольной работы обучающиеся получают оценки по пятибалльной шкале.

Задания 1-5	2 балла	(ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, получен верный ответ);
	1 балл	(ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, но даны неполные объяснения или допущена одна вычислительная ошибка)
	0 баллов	(другие случаи, не соответствующие указанным критериям).

Шкала перевода баллов в отметку

Оценка	«5»	«4»	«3»	«2»
Баллы	9-10	7-8	4-6	Менее 4

Ответы на задания по математике в 6 классе

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	1) -5; 2) $-\frac{1}{3}$	6 Б – 32 ученика 6 В – 40 учеников		1 ящик – 24 кг, 2 ящик – 6 кг	нет корней