

Демоверсия стандартизированной диагностической работы по математике для 7 класса

Характеристика структуры и содержания.

На выполнение работы по математике отводится 45 минут. Работа состоит из 9 заданий.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Проверяемый элемент содержания
Решение линейных уравнений
Декартовы координаты на плоскости: координаты точки.
Нахождение дроби от числа
Нахождение числа по его дроби
Нахождение значения выражения, содержащего десятичные дроби
Совместные действия с десятичными и обыкновенными дробями
Среднее арифметическое
Решение задач арифметическим способом (дроби)
Задачи на пропорциональное деление
Нахождение числа по его проценту
Нахождение числа процентов одного числа от другого
Решение комбинированных задач на проценты
Арифметические действия с положительными и отрицательными числами
Числовые подстановки в буквенные выражения
Прямоугольник. Периметр и площадь прямоугольника
Квадрат. Периметр и площадь квадрата

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Максимальное количество баллов 9

Система оценивания выполнения отдельных заданий и итоговой диагностической работы в целом

Уровень	низкий	средний	повышенный	высокий
Первичные баллы	0-4	5-6	7-8	9

Выполнять задания можно в любом порядке, главное — правильно решить как можно больше заданий. Советуем Вам для экономии времени пропускать задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходить к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, можно будет вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

A1 Найдите значение выражения $8 \cdot (-5) : (-5 - 3)$.

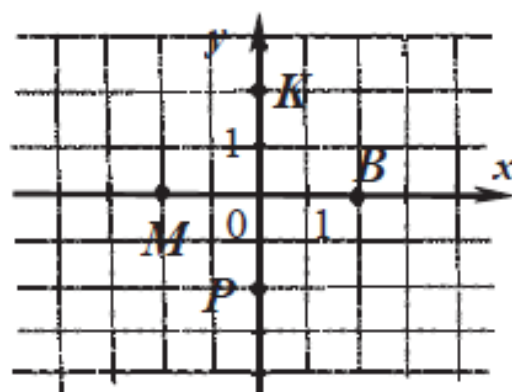
- 1) -5 2) 5 3) 20 4) -20

A2 Вычислите: $(0,6 + \frac{1}{15}) : \frac{7}{12}$.

- 1) $1\frac{1}{7}$ 2) $\frac{2}{5}$ 3) $3\frac{3}{5}$ 4) $\frac{7}{18}$

A3 Какая из точек, изображённых на координатной плоскости, имеет координаты $(0; -2)$?

- 1) M
2) K
3) B
4) P



A4 В саду было 28 яблонь, что составляет $\frac{4}{7}$ всех деревьев. Сколько деревьев было в саду?

- 1) 7 2) 16 3) 49 4) 42

A5 В шести седьмых классах учатся 160 школьников. В 7 "Б" классе 24 ученика. Сколько процентов всех учеников составляют ученики 7 "Б"?

- 1) 15% 2) 18% 3) $38,4\%$ 4) $66,6\%$

A6 Туристическая фирма организует трёхдневные автобусные экскурсии. Стоимость экскурсии для одного человека составляет 2500 р. Группам предоставляются скидки: группе от 3 до 10 человек – 5%, группе более 10 человек – 10%. Сколько заплатит за экскурсию группа из 6 человек?

- 1) 15000 р. 2) 2375 р. 3) 750 р. 4) 14250 р.

Пряжа состоит из шерсти и хлопка, взятых в отношении 2 : 3 соответственно. Какова масса пряжи, если шерсти в ней 120 г?

B1

Ответ: _____ г.

В бланк запишите только число.

Найдите периметр прямоугольника, одна из сторон которого 6 см, а площадь равна 48 см^2 .

B2

Ответ: _____ см.

В бланк запишите только число.

B3 Решите уравнение $(3 - x) - (x - 4) = 3$.

Ответ: _____.