

Инструкция по выполнению работы

На выполнение входной контрольной работы отводится 45 минут. Решения всех задач работы и ответы к ним записываются на штампованных листах.

Формулировки заданий не переписываются, рисунки не перечерчиваются. После решения задачи записывается ответ.

Все необходимые вычисления, преобразования производятся в черновике. Черновики не проверяются и не учитываются при выставлении отметки.

Правильный ответ в зависимости от сложности каждого задания оценивается одним или несколькими баллами. Баллы, полученные вами за все выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов.

Желаем успеха!

Вариант 1

1. Найдите значение выражения: $80 + 0,4 \cdot (-10)^3$
2. В таблице приведены нормативы по бегу на 30 метров для учащихся 9-х классов.

	Мальчики			Девочки		
Отметка	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Время, секунды	4,6	4,9	5,3	5,0	5,5	5,9

Какую отметку получит мальчик, пробежавший эту дистанцию за 5,25 секунды?

3. Найдите корень уравнения $\frac{x-1}{2} = \frac{4+2x}{3}$
4. Упростите выражение $4y(y-4) - (y-8)^2$
5. Постройте график функции $y = -2x + 4$.
6. Периметр равнобедренного треугольника равен 50 см. Его боковая сторона на 2 см меньше основания. Найдите стороны треугольника.
7. * Два автомобиля двигались навстречу друг другу. Через два часа после встречи расстояние между ними стало равным 280 км. Найдите скорости автомобилей, если у одного из них скорость меньше на 10 км/ч.



Инструкция по выполнению работы

На выполнение входной контрольной работы отводится 45 минут. Решения всех задач работы и ответы к ним записываются на штампованных листах.

Формулировки заданий не переписываются, рисунки не перечерчиваются. После решения задачи записывается ответ.

Все необходимые вычисления, преобразования производятся в черновике. Черновики не проверяются и не учитываются при выставлении отметки.

Правильный ответ в зависимости от сложности каждого задания оценивается одним или несколькими баллами. Баллы, полученные вами за все выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов.

Желаем успеха!

Вариант 2.

1. Найдите значение выражения: $-80 + 0,3 \cdot (-10)^3$
2. В таблице приведены нормативы по бегу на лыжах на 1 км для 10 класса.

	мальчики			девочки		
Отметка	«3»	«4»	«5»	«3»	«4»	«5»
Время (мин. и сек.)	5:30	5:00	4:40	7:10	6:30	6:00

Какую отметку получит девочка, пробежавшая на лыжах 1 км за 5 минут 25 секунд?

3. Найдите корень уравнения $\frac{3x-2}{5} = \frac{2+x}{3}$
4. Упростите выражение $4b(b+2) - (4+b)^2$
5. Постройте график функции $y = 2x + 6$.
6. Боковая сторона равнобедренного треугольника в 3 раза больше его основания. Найдите стороны треугольника, если периметр треугольника 42 см.
7. * Расстояние между двумя автомобилями, движущимися навстречу друг другу, равно 420 км. Через два часа оно сократилось до 120 км. Найдите скорости автомобилей, если у одного из них скорость больше на 20 км/ч.

