

Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя _____

класс 7 «____», СОШ _____ г.(р-на) _____

ВАРИАНТ № 6

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 8 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

При выполнении 1 - 7 заданий нужно указывать только ответы. При этом:

- если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;
- если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.
- если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

1) 26 ~~2~~ 20 3) 15 4) 10

- в случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Ответ: ~~$x = 12$~~ $x = -3$

Задание 8 выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

Желаем успеха!

1. Вычислите $2\frac{1}{4} : \left(\frac{5}{12} - \frac{3}{8}\right) + \frac{1}{2}$

1) 54 2) 5,45 3) -54 4) 54,5

2. Площадь поля составляет 80 га. Тракторист вспахал 56 га. Сколько процентов занимает вспаханная часть поля?

1) 70% 2) 72% 3) 75% 4) 80%

3. Упростите выражение $(x+3)^2 - x^2 + 6x$.

Ответ: _____

4. Упростите выражение $(-2a^2b)^6$.

1) $12a^8b^6$ 2) $64a^{12}b^6$ 3) $-12a^8b^6$ 4) $-64a^{12}b^6$

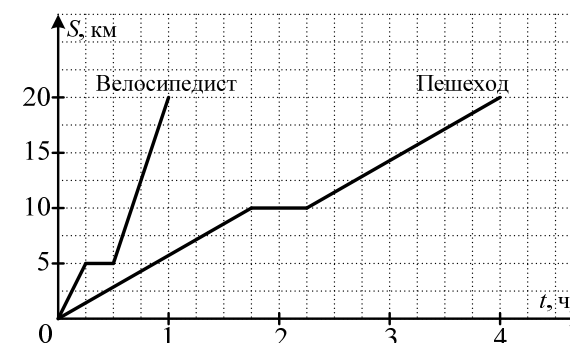
5. Из формулы площади параллелограмма $S = \frac{ah}{2}$ выразите высоту h .

1) $h = \frac{2a}{S}$ 2) $h = \frac{2S}{a}$ 3) $h = \frac{aS}{2}$ 4) $h = 2aS$

6. Решите уравнение $8x + 6 = 5 - 3(6x + 4)$.

Ответ: _____

7. На рисунке изображены графики движения велосипедиста и пешехода. (По горизонтальной оси откладывается время; по вертикальной – расстояние, пройденное ими.)



Определите, сколько минут длилась остановка пешехода.

Ответ: _____

8. Турист сначала шёл по дороге 20 мин. с постоянной скоростью, а потом ехал 30 мин. на велосипеде со скоростью на 2 км/ч большей. Найдите скорость туриста при езде на велосипеде, если весь его путь составил 5,6 км. Ответ дайте в км/ч.