

Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя _____

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

ВАРИАНТ № 1**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 $3,7 \cdot 36,2 - 3,7 \cdot 4,2 + 6,3 \cdot 32$.

1) 32 2) 320 3) 230 4) 1000

2. В процессе обработки пшеницы 80% первоначальной массы превращается в муку, остальное – отходы, отруби и пр. Сколько муки получится из 550 кг пшеницы?

1) 4400 кг 2) 400 кг 3) 4000 кг 4) 440 кг

3. Упростите выражение $4(m+1) - (2m+1)^2$.

Ответ: _____

4. Найдите значение дроби $\frac{2^5 \cdot 8}{4^3}$.

1) 4 2) 5 3) 8 4) 2

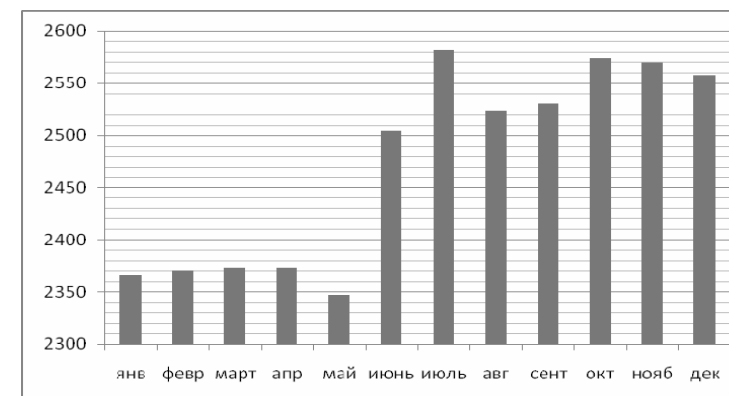
5. Из формулы пути $S = \frac{at^2}{2}$ выразите ускорение a .

1) $a = \frac{2S}{t^2}$ 2) $a = \frac{t^2}{2S}$ 3) $a = \frac{2t^2}{S}$ 4) $a = \frac{2S^2}{t}$

6. Решите уравнение $2x - 1,5(x - 1) = 3$.

Ответ: _____

7. На диаграмме дано число рабочих на фабриках и заводах Российской Федерации в 1927 году (в тыс.чел.).



В каком месяце 1927 года наблюдалось самая большая численность рабочих?

Ответ: _____

8. Для приготовления компота взяли 6 кг фруктов: слив, яблок и абрикосов. Масса слив составила 0,8 от массы яблок. А абрикосов - на 20% больше, чем яблок. Сколько килограммов абрикосов взяли для приготовления компота?