***Итоговая контрольная работа по математике учени*** ***8 «*** ***» класса***

***1 вариант***

* 1. Найти значение выражения √0,04 ∙ √81 – 7 √ 1 .

49

1) 17 2) 0,8 3) 17 6

7

4) 4

* 1. Выполните умножение 6 х³ ∙ х²−25 .

х−5 18 х²

* + 1. х²+5х 3х
    2. х²−5х

3

* + 1. х²+5х

3

* + 1. - х+5

3х

* 1. Решите неравенство 3 (х – 2) – 5(х + 3) > х
     1. (- ∞; - 7) 2) (- 7; +∞) 3) (- ∞; 7) 4) (7; + ∞)
  2. Упростить 1,5 a b ⁻³ ∙ 6 a ⁻² b.
     1. 9 а−3 𝑏−4 2) 9 𝑎−1 𝑏−2 3) 9 𝑎−2 𝑏−3 4) 9 ab²
  3. Запишите в стандартном виде число 52 000 000.
     1. 52 ∙ 106 2) 0,52 ∙ 108 3) 5,2 ∙ 107 4) 5,2 ∙ 10−7
  4. Найти значение выражения (−3)−2 + 0,3−1 – (√5)0

1) 2

3

2) 2 1

3

3) 1 5

9

4) 2 4

9

* 1. Найдите DEF, если градусные меры дуг DE и EF F

равны 150 и 68 соответственно. E

* 1. Какое из следующих утверждений верно?
     1. Все углы ромба равны. D
     2. Если стороны одного четырехугольника соответственно равны сторонам другого четырехугольника, то такие четырехугольники равны.
     3. Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две касательные к этой окружности.
  2. В одной школе 80 выпускников, а в другой на 20% больше. Сколько выпускников в двух школах вместе?
  3. Завуч школы подвел итоги по выбору предметов для сдачи ЕГЭ учащимися 11-х классов. Результаты представлены на диаграмме. Сколько примерно учащихся выбрали для сдачи ЕГЭ физику?

25

20

15

10

5

0

химия

физика

остальные

предметы

биология

1) 16 2) 12 3) 14 4) 8.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ОТМЕТКА: ( )

Учитель: Ассистент: