Демо-версия контрольной работы для поступления в 6 класс

Математика

1. (1 балл)Укажите верное неравенство:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а) 7,700 > 7,70 | б) 8,45 > 8,458 | в) 9,02 < 9,12 | г) 0,56 < 0,506 |

2. (1 балл) Преобразуйте в смешанное число дробь .

3. (1 балл) Решите уравнение: 4530 : х = 15.

4. (1 балл) Найдите значение выражения (36 – 1,8 ∙ 2,7) : 0,9.

5. (1 балл) Площадь поля составляет 160 га. Пшеницей засеяли 35 % этого поля. Какую площадь засеяли пшеницей?

6. (2 балла) Одна сторона прямоугольника равна 8,3 см, а другая - на 3,7 см больше нее. Найдите площадь этого прямоугольника.

7. (2 балла) Из двух городов, расстояние между которыми равно 450 км, одновременно выехали навстречу друг другу два автомобиля, котрые встретились через 3 ч после начала движения Скорость движения одного автомобилясоставляет 85 км/ч. С какой сокростью двигался второй автомобиль?

|  |  |
| --- | --- |
| Критерии оценивания:«5» 9 – 8 баллов«4» 7 – 6 баллов«3» 5 – 4 балла«2» 3 – 0 баллов | Ответы:1) в2) 3) х = 3024) 34,65) 56 га6) 99,6 см27) 65 км/ч |

Демо-версия контрольной работы для поступления в 7 класс

Математика

1. (1 балл) Найдите наибольший общий делитель чисел 210 и 245.

2. (1 балл) Найдите неизвестный член пропорции 

3. (1 балл) Укажите верное неравенство:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а) 0 < – 7 | б) – 7,2 < – 6,9  | в) – 8,2 > – 8,19 | г) – 7,71 < – 7,801 |

4. ( 1 балл) Выполните действия: 

5. (1 балл) Упростите выражение – 4 (7m + n) + 2 (4m – n).

6. (2 балла) В треугольники одна сторона равна 8 см, вторая на 6 см больше первой, а третья в 2 раза больше второй. Найдите периметр этого треугольника.

7. ( 2 балла) В первом хоре было в 3 раза больше певцов, чем во втором. После того как из первого хора ушло 15 певцов, а во второй пришло 9 певцов, в обоих хорах стало певцов поровну. Сколько певцов было во вотором хоре первоначально?

|  |  |
| --- | --- |
| Критерии оценивания:«5» 9 – 8 баллов«4» 7 – 6 баллов«3» 5 – 4 балла«2» 3 – 0 баллов | Ответы:1) 352) х = 43) б4) 25) – 20m – 6n6) 50 см7) 12 певцов |

Демо-версия контрольной работы для поступления в 10 класс

Математика

$$1. (1 балл) Найдите значение выражения \left( \frac{4}{9}- 3\frac{1}{15}\right)∙9 .$$

2. Вычислите:

$$1)(1 балл) \frac{11^{-2}∙11^{-11}}{11^{-15}}= 2) (1 балл) \sqrt{147}∙\sqrt{3}=$$

3. Решите неравенства:

$$1) \left(1 балл\right)10-\frac{1}{3}x \geq 0 2) (1 балл) x^{2}+3x<0$$

4. (1 балл) В среднем из каждых 90 поступивших в продажу аккумуляторов 72 аккумуляторов заряжены. Найдите вероятность того, что купленный аккумулятор не заряжен.

5. (1 балл) Две стороны параллелограмма равны 7 см и $4\sqrt{3}$ см, а угол между ними равен 60⁰. Найдите площадь данного параллелограмма.

6. (1 балл) Найдите середину АВ, если A( - 1; 2) и В(- 7; 10).

$$7. \left(1 балл\right)Постройте график функции y= \left(x+4\right)^{2}-5.$$

8. (1 балл) В треугольнике АВС два угла равны 74⁰ и 76⁰, а сторона между ними равна 9 см. Найдите радиус окружности описанной около этого треугольника.

9. (2 балла) Два велосипедиста одновременно отправляются в 60-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 10 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 3 часа раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Критерии оценивания:«5» 12 – 11 баллов«4» 10 – 8 баллов«3» 7 – 5 баллов«2» 4 – 0 баллов | Ответы:1. – 23,62.1) 121; 2) 213.1) (- ∞; 30] 2) (-3; 0)4) 0,25) 42 см2 6) М(- 4; 6) | 7) 8) 9 см9) 10 км/ч |