**Итоговая контрольная работа по математике в 5 классе**

**1 вариант**

Часть 1. *В заданиях 1-4 отметьте один правильный, по вашему мнению ответ.*

1. Какую из данных цифр можно подставить вместо звездочки в запись

 97\*89745, чтобы образовалось верное неравенство?



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А. 4 | Б. 3 | В. 5 | Г. 6 |

1. Упростите выражение $2,6а-0,7а+3,5а$

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А. 5,2а | Б. 5,3а | В. 5,4а | Г. 6,4а |

1. Представьте в виде неправильной дроби $3\frac{4}{15}$.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А. $\frac{49}{15}$ | Б. $\frac{63}{15}$ | В. $\frac{34}{15}$ | Г. $\frac{19}{15}$ |

1. В доме 300 квартир, из них 15% квартир – однокомнатные сколько однокомнатных квартир в доме?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А. 30 квартир | Б. 20 квартир | В. 45 квартир | Г. 50 квартир |

ЧАТЬ 2. *Задания 5-7 выполните на черновике и запишите только ответ*

1. Из вершины развернутого угла АВС, изображенного на рисунке, проведены лучи ВD и ВF так, что угол ABF=$154^{0}$, угол DBC=$172^{0}$. Вычислите градусную меру угла DBF.

D

F

A

B

C

1. Найдите значение выражения $9,6:\left(1.32+3.48\right)-1.4$
2. Периметр квадрата равен 8 см. Вычислите площадь этого квадрата.

Часть 3. *В заданиях 8-10 приведите полное решение.*

1. Решите уравнение (х-14):18=4
2. Из одного села одновременно в противоположных направлениях выехали два велосипедиста. Через 5 часов после начала движения расстояние между ними составляло 125 км. Скорость движения одного велосипедиста была 14 км/ч. С какой скоростью двигался другой велосипедист?
3. Найдите все натуральные значения *а*, при которых дробь $\frac{19}{6а-5}$ будет неправильной.

**2 вариант**

Часть 1. *В заданиях 1-4 отметьте один правильный, по вашему мнению ответ.*

1. Какую из данных цифр можно подставить вместо звездочки в запись 3820$<$3\*30, чтобы образовалось верное неравенство?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А. 7 | Б. 0 | В. 8 | Г. 6 |

1. Упростите выражение $3,4в+1,9в-2,5в$

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А. 3,2в | Б. 2,8в | В. 4в | Г. 7,8в |

1. Представьте в виде неправильной дроби $4\frac{8}{15}$.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А. $\frac{68}{15}$ | Б. $\frac{47}{15}$ | В. $\frac{23}{15}$ | Г. $\frac{72}{15}$ |

1. Сплав содержит 6% цинка. Сколько килограммов цинка содержится в 14 кг сплава?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А. 20 кг | Б. 2 кг | В. 84 кг | Г. 8,4 кг |

ЧАТЬ 2. *Задания 5-7 выполните на черновике и запишите только ответ*

1. Из вершины развернутого угла АВС, изображенного на рисунке, проведены лучи ВО и ВМ так, что угол ABМ=$135^{0}$, угол ОBC=$164^{0}$. Вычислите градусную меру угла ОBМ.

М

О

C

A

B

1. Найдите значение выражения $56:\left(1.12+1,68\right)-1.5$
2. Периметр квадрата равен 120 см. Вычислите площадь этого квадрата.

Часть 3. *В заданиях 8-10 приведите полное решение.*

1. Решите уравнение (72-х):13=5
2. Из одного города одновременно в противоположных направлениях выехали автомобиль и автобус. Через 5 часов после начала движения расстояние между ними составляло 595 км. Скорость движения автомобиля была 65 км/ч. С какой скоростью двигался автобус?
3. Найдите все натуральные значения *в*, при которых дробь $\frac{5в+3}{18}$ будет правильной