**Вариант № 1**

1.



Вычислите: Ответ запишите в виде несократимой дроби.

2.

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 3:5. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 32 млн. р. Какая сумма из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Ответ укажите в рублях.

3.

Найдите значение выражения при



4.



Отметьте и подпишите на координатной прямой точки и

5.

В треугольнике ABC стороны AB и BС равны, угол B равен  Биссектрисы углов A и C пересекаются в точке M. Найдите величину угла AMC.

6.

Расстояние между городами А и В равно 750 км. Из города А в город В  
со скоростью 50 км/ч выехал первый автомобиль, а через три часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 70 км/ч второй автомобиль. На каком расстоянии от города А автомобили встретятся?

7. Петя купил себе в магазине шорты для футбола.

* Если бы он купил себе шорты с футболкой, стоимость покупки была бы вдвое больше
* Если бы он купил шорты с бутсами, стоимость покупки была бы в пятеро больше
* Если бы он купил шорты с щитками, стоимость покупки была бы втрое больше.

Во сколько раз больше была бы стоимость покупки, если бы Петя купил шорты, футболку, бутсы и щитки?

**Вариант № 2**

1.

Вычислите: Ответ запишите в виде несократимой дроби.



2.

На счет в банке, доход по которому составляет 15% годовых, внесли 24 тыс. р. Сколько тысяч рублей будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?

3.

Найдите значение выражения при



4.



Отметьте и подпишите на координатной прямой точки и

5.

Расстояние между городами А и В равно 490 км. Из города А в город В   
со скоростью 55 км/ч выехал первый автомобиль, а через час после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 90 км/ч второй автомобиль. На каком расстоянии от города А автомобили встретятся?

6.

На продолжении стороны AB равнобедренного треугольника ABC с основанием AC отметили точку D так, что AD = AC и точка A находится между точками B и D. Найдите величину угла ADC если угол ABC равен

7.

В роще живут 140 хамелеонов- синие и красные. Однажды несколько синих хамелеонов изменили свой окрас на красный. Тогда число хамелеонов уменьшилось в 5 раз. А число красных увеличилось в 3 раза. Сколько хамелеонов изменило свой окрас?