

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сергиево-Посадская гимназия имени И.Б. Ольбинского»
Экзаменационная работа по математике в 7 классе СПГ. 2015-2016 уч. год.

7 класс СПГ. 2015-2016 уч. год.

О. Г. Филиппов

1 вариант.

№1. Даны три числа a , b , c . Выполните действия и в ответе укажите наибольшее число:

$$a=131,241 : 4,1 - 33,2 ; b=(-4\frac{3}{4} + 3\frac{5}{8}) * 1\frac{7}{9} ; c=|-1\frac{5}{8} - (-2\frac{3}{20})| : (-0,35).$$

№2. Найдите 7% от разности чисел $2\frac{5}{12}$ и $\frac{4}{15}$.

№3. Сумма двух чисел равна 21. А сумма двух пятых одного числа и двух третьих другого числа равна 10. Найдите эти числа.

№4. Три рабочих могут выполнить весь заказ за 4 дня. Первый рабочий может выполнить весь заказ за 15 дней, второй – за $\frac{2}{3}$ этого времени. Какую часть работы выполнит третий рабочий, если он будет работать 5 дней?

№5. Два человека отправляются из одного и того же места на прогулку до опушки леса, находящейся в 2,4 км от места отправления. 1-й идет со скоростью 3,5 км/ч, а 2-й со скоростью 4,9 км/ч. Дойдя до опушки, второй с такой же скоростью идет обратно. На каком расстоянии от точки отправления произойдет их встреча?

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сергиево-Посадская гимназия имени И.Б. Ольбинского»
Экзаменационная работа по математике в 7 классе СПГ. 2015-2016 уч. год.

7 класс СПГ. 2015-2016 уч. год.

О. Г. Филиппов

2 вариант.

№1. Даны три числа x , y , z . Выполните действия и расположите эти числа в порядке возрастания:

$$x=0,012 - 2,346 : 23 ; y=(-1\frac{3}{8} + 2\frac{1}{6}) * (-1\frac{23}{25}) ; z=(-2\frac{2}{29}) * |-4\frac{3}{10} - (-5\frac{4}{15})|.$$

№2. Разность двух чисел равна 11. Сумма двух девярых большего из них и трех пятых меньшего равна 23. Найдите эти числа.

№3. Найдите 9% от суммы чисел $2\frac{5}{6}$ и $2\frac{1}{2}$.

№4. Одна машинистка может перепечатать всю рукопись за 10 дней, вторая – за $\frac{3}{5}$ этого времени. Какая часть заказа останется невыполненной после трех дней совместной работы двух машинисток? За какое время, работая вместе, они выполнят весь заказ?

№5. Из поселка в соседнее село, находящееся в 7 километрах от поселка, вышли два человека. Один идет со скоростью 2,5 км/ч, а другой – со скоростью 4,5 км/ч. Дойдя до села, второй с той же скоростью возвращается обратно. На каком расстоянии от поселка произойдет их встреча?



Экзаменационная работа по математике в

7 класс СПГ. 2015-2016 уч. год

О. Г. Филимонова

3 вариант.

№1. Даны три числа a , b , c . Выполните действия и расположите эти числа в порядке убывания:

$$a = (-4\frac{5}{8} - (-6\frac{3}{20})) : (-3\frac{1}{20}); \quad b = (-2\frac{14}{29}) \cdot |7\frac{1}{6} + (-8\frac{3}{8})|, \quad c = 0,102 - 35,904 : 35,2.$$

№2. Сумма двух чисел равна 25. А сумма четырёх девярых одного из них и двух седьмых другого равна 10. Найдите эти числа.

№3. Найдите 3% от разности чисел $2\frac{3}{5}$ и $1\frac{1}{3}$.

№4. Три трактора, работая вместе, могут вспахать поле за 4 дня. Первый трактор, работая один, может вспахать это поле за 16 дней, второй – за $\frac{3}{4}$ этого времени. Какую часть поля вспашет третий трактор, работая один, за 4 дня?

№5. Два человека отправляются на прогулку из одного и того же места, до леса, находящегося в 2,4 км от места отправления. Один идет со скоростью 2,5 км/ч, а другой – со скоростью 3,5 км/ч. Дойдя до леса, второй с той же скоростью возвращается обратно. На каком расстоянии от точки отправления произойдет их встреча?

Экзаменационная работа по математике в

7 класс СПГ. 2015-2016 уч. год

О. Г. Филимонова

4 вариант.

№1. Даны три числа x , y , z . Выполните действия и укажите наименьшее из них:

$$x = (5\frac{7}{8} - 6\frac{1}{12}) \cdot 3\frac{1}{8}; \quad y = |-3\frac{4}{5} - (-4\frac{3}{10})| \cdot (-1\frac{1}{3}); \quad z = 438,6 : 43 - 11,2.$$

№2. Разность двух чисел равна 15. Сумма двух третих большего из них и пяти шестых меньшего равна 19. Найдите эти числа.

№3. Найдите 6% от суммы чисел $4\frac{2}{3}$ и $1\frac{1}{2}$.

№4. На одном самосвале можно вывезти весь песок за 6 дней, а на другом самосвале за $\frac{2}{3}$ этого времени. Вместе три самосвала разной грузоподъемности, могут вывезти песок за два дня. Какая часть песка останется не вывезенной после трёх дней работы третьего самосвала?

№5. Из поселка в соседнее село, находящееся в 5,3 км от поселка, вышли два человека. Один идет со скоростью 2,5 км/ч, а другой – со скоростью 2,8 км/ч. Дойдя до села, второй с той же скоростью возвращается обратно. На каком расстоянии от поселка произойдет их встреча?