

**Задания региональной диагностической работы по математике (десятичные дроби),  
6 класс 10.11.2021**

**Задание 1 Вариант 1**

По коробкам надо разложить 135 карандашей. При какой раскладке - по 6 штук, по 9 штук или по 12 штук не останется лишних карандашей?

Варианты:

- 1) при раскладке по 9 карандашей
- 2) при раскладке по 6 карандашей
- 3) при раскладке по 12 карандашей
- 4) ни один вариант не подходит

**Задание 1 Вариант 2**

На столе нужно расставить рядами 114 стаканов. При какой расстановке - по 9 штук, по 8 штук или по 6 стаканов в каждом ряду не останется лишних стаканов?

Варианты:

- 1) при расстановке по 6 стаканов
- 2) при расстановке по 9 стаканов
- 3) при расстановке по 8 стаканов
- 4) ни один вариант не подходит

**Задание 2 Вариант 1**

На уроке физкультуры Катя пробежала дистанцию за  $\frac{4}{10}$  минуты, Лена за  $\frac{1}{3}$  минуты, Вера за  $\frac{19}{60}$  минуты. В каком порядке девочки пришли к финишу, если они стартовали одновременно?

Варианты:

- 1) Вера, Лена, Катя
- 2) Лена, Вера, Катя
- 3) Катя, Лена, Вера
- 4) Вера, Катя, Лена

**Задание 2 Вариант 2**

На путь от школы до стадиона Феде потребовалось  $\frac{2}{5}$  часа, Коле  $\frac{3}{10}$  часа, Сереже  $\frac{7}{12}$  часа. В каком порядке мальчики пришли на стадион, если они вышли из школы одновременно?

Варианты:

- 1) Коля, Федя, Сережа
- 2) Федя, Коля, Сережа
- 3) Сережа, Коля, Федя
- 4) Сережа, Федя, Коля

**Задание 3** Вариант 1

Дана задача: «В кинозале 180 мест. Во время сеанса было занято  $\frac{4}{9}$  всех мест. Сколько мест было занято?».

Какое из следующих выражений соответствует решению этой задачи?

Варианты:

- 1)  $180 \cdot \frac{4}{9}$
- 2)  $180 : \frac{4}{9}$
- 3)  $\frac{4}{9} : 180$
- 4)  $180 + \frac{4}{9}$

**Задание 3** Вариант 2

Дана задача: «На выполнение домашнего задания по математике Насте потребовалось 20 минут, что составило  $\frac{2}{9}$  всего времени, которое она потратила на приготовление уроков. Сколько времени Настя выполняла уроки?».

Какое из следующих выражений соответствует решению этой задачи:

Варианты:

- 1)  $20 : \frac{2}{9}$
- 2)  $\frac{2}{9} : 20$
- 3)  $20 \cdot \frac{2}{9}$
- 4)  $20 + \frac{2}{9}$

**Задание 4** Вариант 1

В каких разрядах десятичной дроби 627,62104 записана цифра 2

Варианты:

- 1) В разрядах десятков и сотых
- 2) В разрядах сотен и сотых
- 3) В разрядах десятков и десятых
- 4) В разрядах сотен и десятых

**Задание 4** Вариант 2

В каких разрядах десятичной дроби 627,62104 записана цифра 6

Варианты:

- 1) В разрядах сотен и десятых
- 2) В разрядах сотен и сотых
- 3) В разрядах десятков и десятых
- 4) В разрядах десятков и сотых

**Задание 5** Вариант 1

Запишите в порядке убывания десятичные дроби: 72,39; 7,293; 72,93

Варианты:

- 1) 72,93; 72,39; 7,293
- 2) 72,39; 7,293; 72,93
- 3) 7,293; 72,39; 72,93
- 4) 72,39; 72,93; 7,293

**Задание 5** Вариант 2

Запишите в порядке возрастания десятичные дроби: 23,64; 6,432; 23,46

Варианты:

- 1) 6,432; 23,46; 23,64
- 2) 23,64; 23,46; 6,432
- 3) 23,64; 6,432; 23,46
- 4) 6,432; 23,64; 23,46

**Задание 6** Вариант 1

Собственная скорость катера  $20\frac{4}{5}$  км/ч, а скорость течения реки  $2\frac{1}{2}$  км/ч.

Какова скорость катера по течению реки?

Варианты:

- 1)  $23\frac{3}{10}$
- 2)  $18\frac{3}{10}$
- 3)  $28\frac{7}{10}$
- 4)  $22\frac{7}{10}$

**Задание 6** Вариант 2

Собственная скорость катера  $20\frac{4}{5}$  км/ч, а скорость течения реки  $2\frac{1}{2}$  км/ч.  
Какова скорость катера против течения реки?

Варианты:

- 1)  $18\frac{3}{10}$
- 2)  $23\frac{3}{10}$
- 3)  $28\frac{7}{10}$
- 4)  $22\frac{7}{10}$

**Задание 7** Вариант 1

В сентябре килограмм винограда стоил 160 рублей, в октябре виноград подорожал на 25%, а в ноябре еще на 20%. Сколько стоил килограмм винограда в ноябре? В ответе укажите число без наименований.

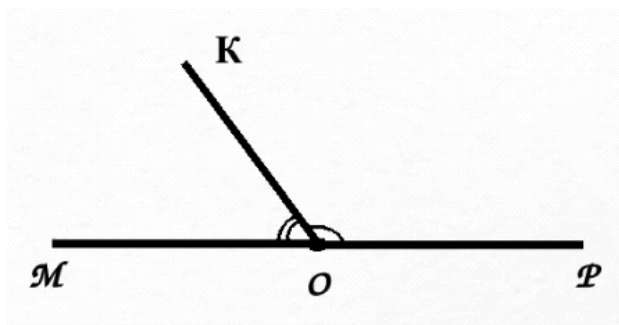
**Задание 7** Вариант 2

В сентябре килограмм винограда стоил 150 рублей, в октябре виноград подорожал на 20%, а в ноябре еще на 25%. Сколько стоил килограмм винограда в ноябре? В ответе укажите число без наименований.

**Задание 8** Вариант 1

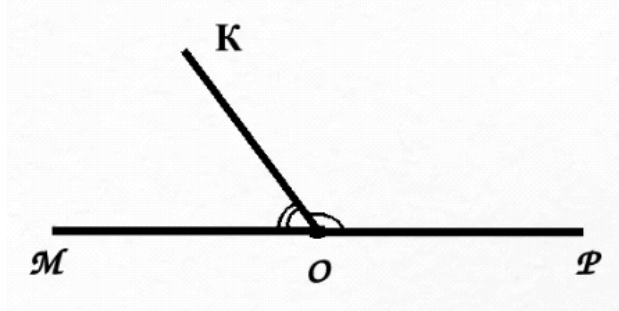
Известно, что  $\angle MOP$  развернутый,  $\angle POK = 145^\circ$ . Определите градусную меру угла  $МОК$ .

В ответе укажите число без наименований.



**Задание 8** Вариант 2

Известно, что  $\angle MOP$  развернутый,  $\angle POK = 155^\circ$ . Определите градусную меру угла  $МОК$ . В ответе укажите число без наименований.



**Задание 9** Вариант 1

У Васи было 80 кубиков. Он сложил прямоугольный параллелепипед: 6 кубиков в длину, 4 кубика в ширину и 3 кубика в высоту. Сколько кубиков у него осталось? В ответе укажите число без наименований.

**Задание 9** Вариант 2

У Коли было 70 кубиков. Он сложил прямоугольный параллелепипед: 5 кубиков в длину, 4 кубика в ширину и 3 кубика в высоту. Сколько кубиков у него осталось? В ответе укажите число без наименований.

**Задание 10** Вариант 1

Ване бабушка дала 500 рублей и попросила купить полкилограмма сыра и одинаковые батоны для себя и соседки, а оставшиеся деньги разрешила потратить на конфеты. В магазине Ваня выбрал батоны, каждый по цене 43,2 рубля, сыр по цене 454,8 рубля за 1 кг и 20 штук конфет «Мишка на севере». Сколько копеек стоит одна конфета, если известно, что Ваня потратил все полученные деньги без сдачи?

Запишите решение задачи на бланк, в решении задачи нужно привести все промежуточные вычисления.

**Задание 10** Вариант 2

Тане мама дала 500 рублей и попросила купить полкилограмма творога и две бутылки молока, а оставшиеся деньги разрешила потратить на конфеты. В магазине Таня выбрала творог по цене 269,6 рубля за 1 кг, молоко по цене 84,7 рубля за 1 бутылку и 20 штук конфет «Красная шапочка». Сколько копеек стоит одна конфета, если известно, что Таня потратила все полученные деньги без сдачи?

Запишите решение задачи на бланк, в решении задачи нужно привести все промежуточные вычисления.

**Задания региональной диагностической работы по математике (обыкновенные дроби), 6 класс 10.11.2021**

**Задание 1 Вариант 1**

По коробкам надо разложить 135 карандашей. При какой раскладке - по 6 штук, по 9 штук или по 12 штук не останется лишних карандашей?

Варианты:

- 1) при раскладке по 9 карандашей
- 2) при раскладке по 6 карандашей
- 3) при раскладке по 12 карандашей
- 4) ни один вариант не подходит

**Задание 1 Вариант 2**

На столе нужно расставить рядами 114 стаканов. При какой расстановке - по 9 штук, по 8 штук или по 6 стаканов в каждом ряду не останется лишних стаканов?

Варианты:

- 1) при расстановке по 6 стаканов
- 2) при расстановке по 9 стаканов
- 3) при расстановке по 8 стаканов
- 4) ни один вариант не подходит

**Задание 2 Вариант 1**

На уроке физкультуры Катя пробежала дистанцию за  $\frac{4}{10}$  минуты, Лена за  $\frac{1}{3}$  минуты, Вера за  $\frac{19}{60}$  минуты. В каком порядке девочки пришли к финишу, если они стартовали одновременно?

Варианты:

- 1) Вера, Лена, Катя
- 2) Лена, Вера, Катя
- 3) Катя, Лена, Вера
- 4) Вера, Катя, Лена

**Задание 2 Вариант 2**

На путь от школы до стадиона Феде потребовалось  $\frac{2}{5}$  часа, Коле  $\frac{3}{10}$  часа, Сереже  $\frac{7}{12}$  часа. В каком порядке мальчики пришли на стадион, если они вышли из школы одновременно?

Варианты:

- 1) Коля, Федя, Сережа
- 2) Федя, Коля, Сережа
- 3) Сережа, Коля, Федя
- 4) Сережа, Федя, Коля

**Задание 3** Вариант 1

Дана задача: «В кинозале 180 мест. Во время сеанса было занято  $\frac{4}{9}$  всех мест. Сколько мест было занято?».

Какое из следующих выражений соответствует решению этой задачи?

Варианты:

- 1)  $180 \cdot \frac{4}{9}$
- 2)  $180 : \frac{4}{9}$
- 3)  $\frac{4}{9} : 180$
- 4)  $180 + \frac{4}{9}$

**Задание 3** Вариант 2

Дана задача: «На выполнение домашнего задания по математике Насте потребовалось 20 минут, что составило  $\frac{2}{9}$  всего времени, которое она потратила на приготовление уроков. Сколько времени Настя выполняла уроки?».

Какое из следующих выражений соответствует решению этой задачи:

Варианты:

- 1)  $20 : \frac{2}{9}$
- 2)  $\frac{2}{9} : 20$
- 3)  $20 \cdot \frac{2}{9}$
- 4)  $20 + \frac{2}{9}$

**Задание 4** Вариант 1

В каких разрядах десятичной дроби 627,62104 записана цифра 2

Варианты:

- 1) В разрядах десятков и сотых
- 2) В разрядах сотен и сотых
- 3) В разрядах десятков и десятых
- 4) В разрядах сотен и десятых

**Задание 4** Вариант 2

В каких разрядах десятичной дроби 627,62104 записана цифра 6

Варианты:

- 1) В разрядах сотен и десятых
- 2) В разрядах сотен и сотых
- 3) В разрядах десятков и десятых
- 4) В разрядах десятков и сотых

**Задание 5** Вариант 1

Запишите в порядке убывания десятичные дроби: 72,39; 7,293; 72,93

Варианты:

- 1) 72,93; 72,39; 7,293
- 2) 72,39; 7,293; 72,93
- 3) 7,293; 72,39; 72,93
- 4) 72,39; 72,93; 7,293

**Задание 5** Вариант 2

Запишите в порядке возрастания десятичные дроби: 23,64; 6,432; 23,46

Варианты:

- 1) 6,432; 23,46; 23,64
- 2) 23,64; 23,46; 6,432
- 3) 23,64; 6,432; 23,46
- 4) 6,432; 23,64; 23,46

**Задание 6** Вариант 1

Собственная скорость катера  $20\frac{4}{5}$  км/ч, а скорость течения реки  $2\frac{1}{2}$  км/ч.

Какова скорость катера по течению реки?

Варианты:

- 1)  $23\frac{3}{10}$
- 2)  $18\frac{3}{10}$
- 3)  $28\frac{7}{10}$
- 4)  $22\frac{7}{10}$



**Задание 6** Вариант 2

Собственная скорость катера  $20\frac{4}{5}$  км/ч, а скорость течения реки  $2\frac{1}{2}$  км/ч.  
Какова скорость катера против течения реки?

Варианты:

- 1)  $18\frac{3}{10}$
- 2)  $23\frac{3}{10}$
- 3)  $28\frac{7}{10}$
- 4)  $22\frac{7}{10}$

**Задание 7** Вариант 1

В сентябре килограмм винограда стоил 160 рублей, в октябре виноград подорожал на 25%, а в ноябре еще на 20%. Сколько стоил килограмм винограда в ноябре? В ответе укажите число без наименований.

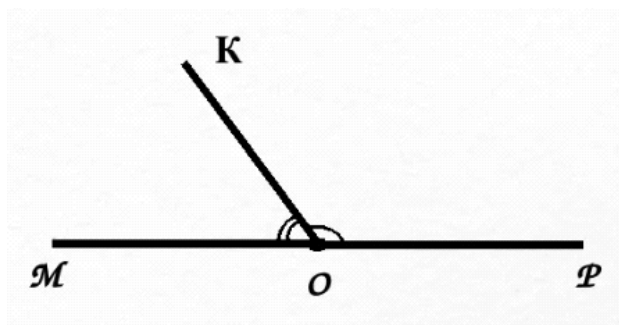
**Задание 7** Вариант 2

В сентябре килограмм винограда стоил 150 рублей, в октябре виноград подорожал на 20%, а в ноябре еще на 25%. Сколько стоил килограмм винограда в ноябре? В ответе укажите число без наименований.

**Задание 8** Вариант 1

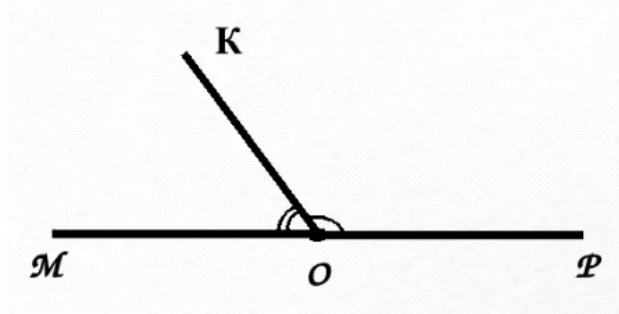
Известно, что  $\angle MOP$  развернутый,  $\angle POK = 145^\circ$ . Определите градусную меру угла  $МОК$ .

В ответе укажите число без наименований.



**Задание 8** Вариант 2

Известно, что  $\angle MOP$  развернутый,  $\angle POK = 155^\circ$ . Определите градусную меру угла  $МОК$ . В ответе укажите число без наименований.



**Задание 9** Вариант 1

У Васи было 80 кубиков. Он сложил прямоугольный параллелепипед: 6 кубиков в длину, 4 кубика в ширину и 3 кубика в высоту. Сколько кубиков у него осталось? В ответе укажите число без наименований.

**Задание 9** Вариант 2

У Коли было 70 кубиков. Он сложил прямоугольный параллелепипед: 5 кубиков в длину, 4 кубика в ширину и 3 кубика в высоту. Сколько кубиков у него осталось? В ответе укажите число без наименований.

**Задание 10** Вариант 1

Решите задачу.

Шестиклассники отправились в поход к озеру, расстояние до которого 110 км. Первую часть пути, до вокзала, они прошли за  $\frac{1}{2}$  часа со скоростью  $4\frac{2}{5}$  км/ч, затем 2 часа ехали на электричке со скоростью  $52\frac{3}{5}$  км/ч, на оставшийся путь они потратили ещё  $\frac{2}{5}$  часа. С какой скоростью был пройден последний участок пути? Ответ к задаче запишите десятичной дробью.

Запишите решение задачи на бланк, в решении задачи нужно привести все промежуточные вычисления.

**Задание 10** Вариант 2

Решите задачу.

Туристы отправились на Изумрудную поляну, расстояние до которой 115 км. Сначала они шли  $\frac{1}{2}$  часа пешком со скоростью  $4\frac{4}{7}$  км/ч, затем 2 часа ехали на автобусе со скоростью  $54\frac{3}{7}$  км/ч, на оставшийся путь они потратили ещё  $\frac{6}{7}$  часа. С какой скоростью был пройден последний участок пути? Ответ к задаче запишите десятичной дробью.

Запишите решение задачи на бланк, в решении задачи нужно привести все промежуточные вычисления.

**Задания региональной диагностической работы по математике (десятичные дроби),  
6 класс 11.11.2021**

**Задание 1 Вариант 3**

Какую цифру нужно подставить вместо \*, чтобы число  $2*400$  делилось на 9?

Варианты:

- 1) 3
- 2) 9
- 3) 0
- 4) любую

**Задание 1 Вариант 4**

Какую цифру нужно подставить вместо \*, чтобы число  $3*001$  делилось на 9?

Варианты:

- 1) 5
- 2) 9
- 3) 0
- 4) любую

**Задание 2 Вариант 3**

На уроке математики Катя решила контрольную работу за  $3\frac{1}{3}$  часа, Лена за  $8\frac{5}{8}$  часа, Вера за  $11\frac{24}{24}$  часа. В каком порядке девочки сдали тетрадь на проверку, если они начали выполнять работу одновременно?

Варианты:

- 1) Катя, Вера, Лена
- 2) Лена, Вера, Катя
- 3) Катя, Лена, Вера
- 4) Вера, Катя, Лена

**Задание 2 Вариант 4**

На дорогу от школы до дома Миша тратит  $2\frac{1}{2}$  часа, Саша  $30\frac{7}{10}$  часа, Коля  $6\frac{5}{6}$  часа. В каком порядке мальчики придут домой, если из школы они выйдут одновременно?

Варианты:

- 1) Саша, Миша, Коля
- 2) Миша, Саша, Коля
- 3) Коля, Миша, Саша
- 4) Миша, Коля, Саша

**Задание 3** Вариант 3

Дана задача: «В гараже 150 автомобилей.  $\frac{3}{5}$  из них - грузовые. Сколько грузовых автомобилей в гараже?».

Какое из следующих выражений соответствует решению этой задачи?

Варианты:

- 1)  $150 \cdot \frac{3}{5}$
- 2)  $150 : \frac{3}{5}$
- 3)  $\frac{3}{5} : 150$
- 4)  $150 + \frac{3}{5}$

**Задание 3** Вариант 4

Дана задача: «В гараже 120 легковых автомобилей, что составляет  $\frac{5}{6}$  всех автомобилей. Сколько всего автомобилей в гараже?».

Какое из следующих выражений соответствует решению этой задачи?

Варианты:

- 1)  $120 : \frac{5}{6}$
- 2)  $120 \cdot \frac{5}{6}$
- 3)  $\frac{5}{6} : 120$
- 4)  $120 + \frac{5}{6}$

**Задание 4** Вариант 3

Как называется разряд, в котором стоит цифра 6 в записи дроби 2,367

Варианты:

- 1) сотые
- 2) десятые
- 3) тысячные
- 4) сотни

**Задание 4** Вариант 4

Как называется разряд, в котором стоит цифра 9 в записи дроби 4,569

Варианты:

- 1) тысячные
- 2) десятые
- 3) сотые
- 4) тысячи

**Задание 5** Вариант 3

Запишите в порядке убывания десятичные дроби: 0,25; 0,5; 0,125; 0,105

Варианты:

- 1) 0,5; 0,25; 0,125; 0,105
- 2) 0,25; 0,5; 0,125; 0,105
- 3) 0,25; 0,125; 0,105; 0,5
- 4) 0,125; 0,105; 0,25; 0,5

**Задание 5** Вариант 4

Запишите в порядке возрастания десятичные дроби: 0,25; 0,5; 0,125; 0,105

Варианты:

- 1) 0,105; 0,125; 0,25; 0,5
- 2) 0,5; 0,25; 0,125; 0,105
- 3) 0,25; 0,125; 0,105; 0,5
- 4) 0,125; 0,105; 0,25; 0,5

**Задание 6** Вариант 3

Скорость движения лодки по течению  $14\frac{1}{2}$  км/ч, а ее собственная скорость  $12\frac{2}{5}$  км/ч.  
Найдите скорость течения реки.

Варианты:

- 1)  $2\frac{1}{10}$
- 2)  $26\frac{9}{10}$
- 3)  $2\frac{1}{3}$
- 4) невозможно определить

**Задание 6** Вариант 4

Скорость движения лодки против течения реки  $10\frac{1}{2}$  км/ч, а ее собственная скорость  $12\frac{4}{5}$  км/ч. Найдите скорость течения реки.

Варианты:

- 1)  $2\frac{3}{10}$
- 2)  $22\frac{5}{7}$
- 3)  $2\frac{1}{3}$
- 4) невозможно определить

**Задание 7** Вариант 3

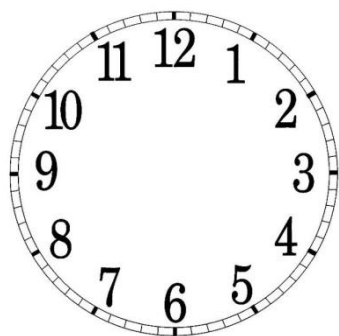
В магазин привезли 400 арбузов. До обеда продали 20% всех арбузов, а после обеда 50% всех арбузов. На сколько больше арбузов продано после обеда? В ответе укажите число без наименований.

**Задание 7** Вариант 4

В киоск привезли 600 журналов. До обеда продали 25% всех журналов, а после обеда 30% всех журналов. На сколько больше журналов продано после обеда? В ответе укажите число без наименований.

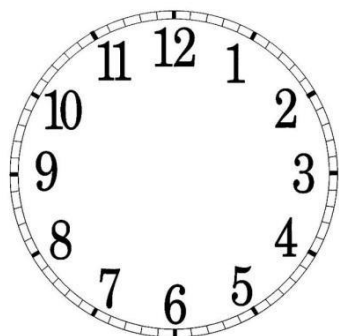
**Задание 8** Вариант 3

Определите градусную меру угла, образованного часовой и минутной стрелкой в 15 часов 00 минут. В ответе укажите число без наименований.



**Задание 8** Вариант 4

Определите градусную меру угла, образованного часовой и минутной стрелкой в 18 часов 00 минут. В ответе укажите число без наименований.



**Задание 9** Вариант 3

У Васи было 85 кубиков. Он сложил прямоугольный параллелепипед: 8 кубиков в длину, 5 кубиков в ширину и 2 кубика в высоту. Сколько кубиков у него осталось? В ответе укажите число без наименований.

**Задание 9** Вариант 4

У Васи было 75 кубиков. Он сложил прямоугольный параллелепипед: 9 кубиков в длину, 4 кубиков в ширину и 2 кубика в высоту. Сколько кубиков у него осталось? В ответе укажите число без наименований.

**Задание 10** Вариант 3

Для выпечки торта мама купила 2 пакета муки по цене 91,7 рубля и полкилограмма клубники по цене 289,6 рубля за 1 кг. На сдачу с 500 рублей она купила 20 штук грецких орехов. Сколько копеек стоит один орех?

Запишите решение задачи на бланк, в решении задачи нужно привести все промежуточные вычисления.

**Задание 10** Вариант 4

Для выпечки пирогов бабушка купила 2 пакета муки по цене 84,2 рубля и полкилограмма изюма по цене 285,6 рубля за 1 кг. На сдачу с 500 рублей она купила 20 штук грецких орехов. Сколько копеек стоит один орех?

Запишите решение задачи на бланк, в решении задачи нужно привести все промежуточные вычисления.

**Задания региональной диагностической работы по математике (обыкновенные дроби), 6 класс 11.11.2021**

**Задание 1** Вариант 3

Какую цифру нужно подставить вместо \*, чтобы число  $2*400$  делилось на 9?

Варианты:

- 1) 3
- 2) 9
- 3) 0
- 4) любую

**Задание 1** Вариант 4

Какую цифру нужно подставить вместо \*, чтобы число  $3*001$  делилось на 9?

Варианты:

- 1) 5
- 2) 9
- 3) 0
- 4) любую

**Задание 2** Вариант 3

На уроке математики Катя решила контрольную работу за  $3\frac{1}{3}$  часа, Лена за  $8\frac{5}{8}$  часа, Вера за  $11\frac{1}{24}$  часа. В каком порядке девочки сдали тетрадь на проверку, если они начали выполнять работу одновременно?

Варианты:

- 1) Катя, Вера, Лена
- 2) Лена, Вера, Катя
- 3) Катя, Лена, Вера
- 4) Вера, Катя, Лена

**Задание 2** Вариант 4

На дорогу от школы до дома Миша тратит  $2\frac{1}{2}$  часа, Саша  $30\frac{7}{30}$  часа, Коля  $6\frac{5}{6}$  часа. В каком порядке мальчики придут домой, если из школы они выйдут одновременно?

Варианты:

- 1) Саша, Миша, Коля
- 2) Миша, Саша, Коля
- 3) Коля, Миша, Саша
- 4) Миша, Коля, Саша



**Задание 3** Вариант 3

Дана задача: «В гараже 150 автомобилей.  $\frac{3}{5}$  из них - грузовые. Сколько грузовых автомобилей в гараже?».

Какое из следующих выражений соответствует решению этой задачи?

Варианты:

- 1)  $150 \cdot \frac{3}{5}$
- 2)  $150 : \frac{3}{5}$
- 3)  $\frac{3}{5} : 150$
- 4)  $150 + \frac{3}{5}$

**Задание 3** Вариант 4

Дана задача: «В гараже 120 легковых автомобилей, что составляет  $\frac{5}{6}$  всех автомобилей. Сколько всего автомобилей в гараже?».

Какое из следующих выражений соответствует решению этой задачи?

Варианты:

- 1)  $120 : \frac{5}{6}$
- 2)  $120 \cdot \frac{5}{6}$
- 3)  $\frac{5}{6} : 120$
- 4)  $120 + \frac{5}{6}$

**Задание 4** Вариант 3

Как называется разряд, в котором стоит цифра 6 в записи дроби 2,367

Варианты:

- 1) сотые
- 2) десятые
- 3) тысячные
- 4) сотни

**Задание 4** Вариант 4

Как называется разряд, в котором стоит цифра 9 в записи дроби 4,569

Варианты:

- 1) тысячные
- 2) десятые
- 3) сотые
- 4) тысячи

**Задание 5** Вариант 3

Запишите в порядке убывания десятичные дроби: 0,25; 0,5; 0,125; 0,105

Варианты:

- 1) 0,5; 0,25; 0,125; 0,105
- 2) 0,25; 0,5; 0,125; 0,105
- 3) 0,25; 0,125; 0,105; 0,5
- 4) 0,125; 0,105; 0,25; 0,5

**Задание 5** Вариант 4

Запишите в порядке возрастания десятичные дроби: 0,25; 0,5; 0,125; 0,105

Варианты:

- 1) 0,105; 0,125; 0,25; 0,5
- 2) 0,5; 0,25; 0,125; 0,105
- 3) 0,25; 0,125; 0,105; 0,5
- 4) 0,125; 0,105; 0,25; 0,5

**Задание 6** Вариант 3

Скорость движения лодки по течению  $14\frac{1}{2}$  км/ч, а ее собственная скорость  $12\frac{2}{5}$  км/ч.  
Найдите скорость течения реки.

Варианты:

- 1)  $2\frac{1}{10}$
- 2)  $26\frac{9}{10}$
- 3)  $2\frac{1}{3}$
- 4) невозможно определить

**Задание 6** Вариант 4

Скорость движения лодки против течения реки  $10\frac{1}{2}$  км/ч, а ее собственная скорость  $12\frac{4}{5}$  км/ч. Найдите скорость течения реки.

Варианты:

- 1)  $2\frac{3}{10}$
- 2)  $22\frac{5}{7}$
- 3)  $2\frac{1}{3}$
- 4) невозможно определить

**Задание 7** Вариант 3

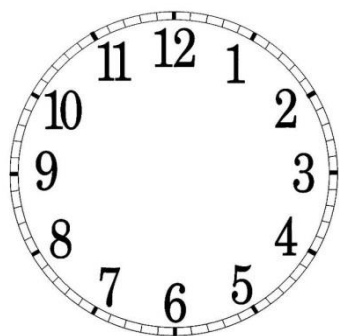
В магазин привезли 400 арбузов. До обеда продали 20% всех арбузов, а после обеда 50% всех арбузов. На сколько больше арбузов продано после обеда? В ответе укажите число без наименований.

**Задание 7** Вариант 4

В киоск привезли 600 журналов. До обеда продали 25% всех журналов, а после обеда 30% всех журналов. На сколько больше журналов продано после обеда? В ответе укажите число без наименований.

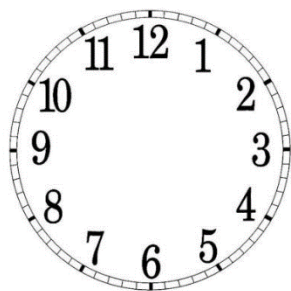
**Задание 8** Вариант 3

Определите градусную меру угла, образованного часовой и минутной стрелкой в 15 часов 00 минут. В ответе укажите число без наименований.



**Задание 8** Вариант 4

Определите градусную меру угла, образованного часовой и минутной стрелкой в 18 часов 00 минут. В ответе укажите число без наименований.



**Задание 9** Вариант 3

У Васи было 85 кубиков. Он сложил прямоугольный параллелепипед: 8 кубиков в длину, 5 кубиков в ширину и 2 кубика в высоту. Сколько кубиков у него осталось? В ответе укажите число без наименований.

**Задание 9** Вариант 4

У Васи было 75 кубиков. Он сложил прямоугольный параллелепипед: 9 кубиков в длину, 4 кубиков в ширину и 2 кубика в высоту. Сколько кубиков у него осталось? В ответе укажите число без наименований.

**Задание 10** Вариант 3

Реши задачу.

Автомобилист выехал из города в дачный поселок, расстояние до которого 132 км.

Первые два часа по шоссе он ехал со скоростью  $62\frac{1}{3}$  км/ч, а затем  $\frac{1}{5}$  часа по грунтовой дороге со скоростью  $7\frac{1}{3}$  км/ч, последний участок пути он преодолел за  $\frac{2}{3}$  часа. С какой скоростью был пройден последний участок пути? Ответ к задаче запиши десятичной дробью.

Запиши решение задачи на бланк, в решении задачи нужно привести все промежуточные вычисления.

**Задание 10** Вариант 4

Реши задачу.

Мотоциклист выехал из дачного поселка в город, расстояние до которого 105 км. Сначала

он  $\frac{1}{2}$  часа ехал по грунтовой дороге со скоростью  $7\frac{3}{5}$  км/ч, затем два часа по шоссе со скоростью  $48\frac{4}{5}$  км/ч, а затем последний участок пути, по городу, он преодолел за  $\frac{4}{5}$  часа. С какой скоростью был пройден городской участок пути? Ответ к задаче запиши десятичной дробью.

Запиши решение задачи на бланк, в решении задачи нужно привести все промежуточные вычисления.

**Задания региональной диагностической работы по математике (десятичные дроби),  
6 класс 12.11.2021**

**Задание 1 Вариант 5**

Дано число 6150. Укажите число, на которое оно **НЕ** делится?

Варианты:

- 1) 9
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 5

**Задание 1 Вариант 6**

Дано число 2960. Укажите число, на которое оно **НЕ** делится.

Варианты:

- 1) 9
- 2) 2
- 3) 10
- 4) 5

**Задание 2 Вариант 5**

Три туриста вышли одновременно с турбазы к озеру. Иван шел к озеру  $\frac{1}{5}$  часа, Тимур  $\frac{2}{3}$  часа, Гена  $\frac{1}{2}$  часа. В каком порядке туристы пришли к озеру?

Варианты:

- 1) Иван, Гена, Тимур
- 2) Тимур, Гена, Иван
- 3) Гена, Иван, Тимур
- 4) Иван, Тимур, Гена

**Задание 2 Вариант 6**

Три ученицы одновременно приступили к решению задачи. Таня решила задачу за  $\frac{3}{10}$  часа, Наташа за  $\frac{1}{6}$  часа, Вера за  $\frac{1}{4}$  часа. В каком порядке девочки сдали тетради на проверку?

Варианты:

- 1) Наташа, Вера, Таня
- 2) Таня, Вера, Наташа
- 3) Вера, Таня, Наташа
- 4) Наташа, Таня, Вера

**Задание 3** Вариант 5

Дана задача: «Миша прочитал 140 страниц, что составило  $\frac{6}{7}$  всей книги. Сколько страниц в книге?».

Какое из следующих выражений соответствует решению этой задачи?

Варианты:

- 1)  $140 : \frac{6}{7}$
- 2)  $140 \cdot \frac{6}{3}$
- 3)  $\frac{6}{7} : 140$
- 4)  $140 + \frac{6}{7}$

**Задание 3** Вариант 6

Дана задача: «В книге 120 страниц. Миша прочитал  $\frac{2}{3}$  книги. Сколько страниц прочитал Миша?».

Какое из следующих выражений соответствует решению этой задачи?

Варианты:

- 1)  $120 \cdot \frac{2}{3}$
- 2)  $120 : \frac{2}{3}$
- 3)  $\frac{2}{3} : 120$
- 4)  $120 + \frac{2}{3}$

**Задание 4** Вариант 5

Поставьте в числе 12345 запятую так, чтобы в разряде десятых находилась цифра 4

Варианты:

- 1) 123,45
- 2) 1,2345
- 3) 12,345
- 4) 1234,5

**Задание 4** Вариант 6

Поставьте в числе 67809 запятую так, чтобы в разряде сотых находилась цифра 9.

Варианты:

- 1) 678,09
- 2) 6,7809
- 3) 67,809
- 4) 6780,9

**Задание 5** Вариант 5

Какое из чисел 3,215; 0,3215; 3,22; 32,15 является наибольшим?

Варианты:

- 1) 32,15
- 2) 3,215
- 3) 0,3215
- 4) 3,22

**Задание 5** Вариант 6

Какое из чисел 3,215; 0,3215; 0,322; 32,15 является наименьшим?

Варианты:

- 1) 0,3215
- 2) 3,215
- 3) 0,322
- 4) 32,15

**Задание 6** Вариант 5

Скорость движения лодки по течению  $14\frac{2}{7}$  км/ч, а скорость течения реки  $2\frac{3}{14}$  км/ч.  
Найдите собственную скорость лодки.

Варианты:

- 1)  $12\frac{1}{14}$
- 2)  $16\frac{5}{14}$
- 3)  $16\frac{5}{21}$
- 4) невозможно определить

**Задание 6** Вариант 6

Скорость движения лодки против течения реки  $14\frac{2}{7}$  км/ч, а скорость течения реки  $2\frac{3}{14}$  км/ч. Найдите собственную скорость лодки.

Варианты:

- 1)  $16\frac{1}{2}$
- 2)  $12\frac{1}{14}$
- 3)  $16\frac{5}{21}$
- 4) невозможно определить

**Задание 7** Вариант 5

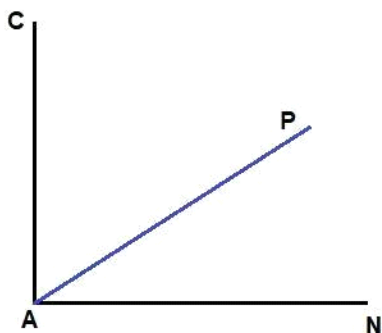
В магазин привезли 1600 кг овощей, из них 25% составляли огурцы, 50% - картофель, а остальное капуста. Сколько килограммов капусты завезли в магазин? В ответе укажите число без наименований.

**Задание 7** Вариант 6

В магазин привезли 160 кг овощей, из них 20% составляли огурцы, 25% - картофель, а остальное капуста. Сколько килограммов капусты завезли в магазин? В ответе укажите число без наименований.

**Задание 8** Вариант 5

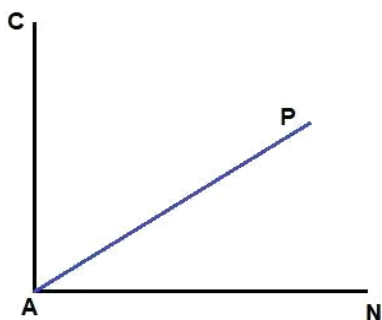
Определите градусную меру угла PAN, если угол CAN прямой, а градусная мера угла CAP равна  $42^\circ$ . В ответе укажите число без наименований.





**Задание 8** Вариант 6

Определите градусную меру угла  $CAP$ , если угол  $CAN$  прямой, а градусная мера угла  $PAN$  равна  $38^\circ$ . В ответе укажите число без наименований.



**Задание 9** Вариант 5

У Андрея было 68 кубиков. Он сложил прямоугольный параллелепипед: 5 кубиков в длину, 4 кубика в ширину и 3 кубика в высоту. Сколько кубиков у него осталось? В ответе укажите число без наименований.

**Задание 9** Вариант 6

У Пети было 48 кубиков. Он сложил прямоугольный параллелепипед: 7 кубиков в длину, 3 кубика в ширину и 2 кубика в высоту. Сколько кубиков у него осталось? В ответе укажите число без наименований.

**Задание 10** Вариант 5

Папа купил на овощном рынке 2 килограмма картофеля по цене 69,9 рублей за 1 кг и полкилограмма помидоров по цене 247,6 рубля за 1 кг. На сдачу с 500 рублей он купил 20 штук абрикосов. Сколько копеек стоит один абрикос?

Запишите решение задачи на бланк, в решении задачи нужно привести все промежуточные вычисления.

**Задание 10** Вариант 6

Коля купил на овощном рынке 2 килограмма картофеля по цене 53,7 рубля за 1 кг и полкилограмма грибов по цене 550,4 рубля за 1 кг. На сдачу с 500 рублей он купила 20 штук огурцов. Сколько копеек стоит один огурец?

Запишите решение задачи на бланк, в решении задачи нужно привести все промежуточные вычисления.

**Задания региональной диагностической работы по математике (обыкновенные дроби), 6 класс 12.11.2021**

**Задание 1 Вариант 5**

Дано число 6150. Укажите число, на которое оно **НЕ** делится?

Варианты:

- 1) 9
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 5

**Задание 1 Вариант 6**

Дано число 2960. Укажите число, на которое оно **НЕ** делится.

Варианты:

- 1) 9
- 2) 2
- 3) 10
- 4) 5

**Задание 2 Вариант 5**

Три туриста вышли одновременно с турбазы к озеру. Иван шел к озеру  $\frac{1}{5}$  часа, Тимур  $\frac{2}{3}$  часа, Гена  $\frac{1}{2}$  часа. В каком порядке туристы пришли к озеру?

Варианты:

- 1) Иван, Гена, Тимур
- 2) Тимур, Гена, Иван
- 3) Гена, Иван, Тимур
- 4) Иван, Тимур, Гена

**Задание 2 Вариант 6**

Три ученицы одновременно приступили к решению задачи. Таня решила задачу за  $\frac{3}{10}$  часа, Наташа за  $\frac{1}{6}$  часа, Вера за  $\frac{1}{4}$  часа. В каком порядке девочки сдали тетради на проверку?

Варианты:

- 1) Наташа, Вера, Таня
- 2) Таня, Вера, Наташа
- 3) Вера, Таня, Наташа
- 4) Наташа, Таня, Вера

**Задание 3** Вариант 5

Дана задача: «Миша прочитал 140 страниц, что составило  $\frac{6}{7}$  всей книги. Сколько страниц в книге?».

Какое из следующих выражений соответствует решению этой задачи?

Варианты:

- 1)  $140 : \frac{6}{7}$
- 2)  $140 \cdot \frac{6}{3}$
- 3)  $\frac{6}{7} : 140$
- 4)  $140 + \frac{6}{7}$

**Задание 3** Вариант 6

Дана задача: «В книге 120 страниц. Миша прочитал  $\frac{2}{3}$  книги. Сколько страниц прочитал Миша?».

Какое из следующих выражений соответствует решению этой задачи?

Варианты:

- 1)  $120 \cdot \frac{2}{3}$
- 2)  $120 : \frac{2}{3}$
- 3)  $\frac{2}{3} : 120$
- 4)  $120 + \frac{2}{3}$

**Задание 4** Вариант 5

Поставьте в числе 12345 запятую так, чтобы в разряде десятых находилась цифра 4

Варианты:

- 1) 123,45
- 2) 1,2345
- 3) 12,345
- 4) 1234,5

**Задание 4** Вариант 6

Поставьте в числе 67809 запятую так, чтобы в разряде сотых находилась цифра 9

Варианты:

- 1) 678,09
- 2) 6,7809
- 3) 67,809
- 4) 6780,9

**Задание 5** Вариант 5

Какое из чисел 3,215; 0,3215; 3,22; 32,15 является наибольшим?

Варианты:

- 1) 32,15
- 2) 3,215
- 3) 0,3215
- 4) 3,22

**Задание 5** Вариант 6

Какое из чисел 3,215; 0,3215; 0,322; 32,15 является наименьшим?

Варианты:

- 1) 0,3215
- 2) 3,215
- 3) 0,322
- 4) 32,15

**Задание 6** Вариант 5

Скорость движения лодки по течению  $14\frac{2}{7}$  км/ч, а скорость течения реки  $2\frac{3}{14}$  км/ч.  
Найдите собственную скорость лодки.

Варианты:

- 1)  $12\frac{1}{14}$
- 2)  $16\frac{5}{14}$
- 3)  $16\frac{5}{21}$
- 4) невозможно определить

**Задание 6** Вариант 6

Скорость движения лодки против течения реки  $14\frac{2}{7}$  км/ч, а скорость течения реки  $2\frac{3}{14}$  км/ч. Найдите собственную скорость лодки.

Варианты:

- 1)  $16\frac{1}{2}$
- 2)  $12\frac{1}{14}$
- 3)  $16\frac{5}{21}$
- 4) невозможно определить

**Задание 7** Вариант 5

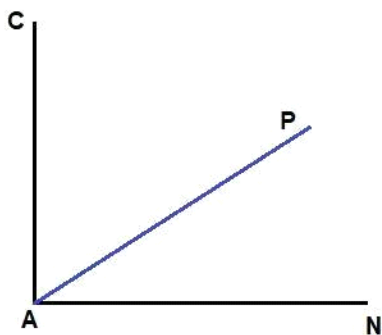
В магазин привезли 1600 кг овощей, из них 25% составляли огурцы, 50% - картофель, а остальное капуста. Сколько килограммов капусты завезли в магазин? В ответе укажите число без наименований.

**Задание 7** Вариант 6

В магазин привезли 160 кг овощей, из них 20% составляли огурцы, 25% - картофель, а остальное капуста. Сколько килограммов капусты завезли в магазин? В ответе укажите число без наименований.

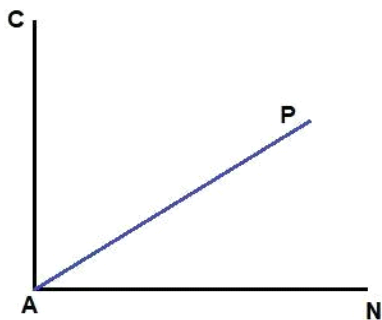
**Задание 8** Вариант 5

Определите градусную меру угла PAN, если угол CAN прямой, а градусная мера угла CAP равна  $42^\circ$ . В ответе укажите число без наименований.



**Задание 8** Вариант 6

Определите градусную меру угла  $САР$ , если угол  $САН$  прямой, а градусная мера угла  $РАN$  равна  $38^\circ$ . В ответе укажите число без наименований.



**Задание 9** Вариант 5

У Андрея было 68 кубиков. Он сложил прямоугольный параллелепипед: 5 кубиков в длину, 4 кубика в ширину и 3 кубика в высоту. Сколько кубиков у него осталось? В ответе укажите число без наименований.

**Задание 9** Вариант 6

У Пети было 48 кубиков. Он сложил прямоугольный параллелепипед: 7 кубиков в длину, 3 кубика в ширину и 2 кубика в высоту. Сколько кубиков у него осталось? В ответе укажите число без наименований.

**Задание 10** Вариант 5

Реши задачу.

Миша с папой отправились на автомобиле на рыбалку. Расстояние до реки 150 км.

Сначала они 2 часа ехали по шоссе со скоростью  $72\frac{4}{7}$  км/ч, затем по лесной дороге  $\frac{1}{2}$  часа со скоростью  $6\frac{6}{7}$  км/ч, и по грунтовке еще  $\frac{4}{7}$  часа. С какой скоростью Миша с папой ехали по грунтовой дороге? Ответ к задаче запиши десятичной дробью.

Запиши решение задачи на бланк, в решении задачи нужно привести все промежуточные вычисления.

**Задание 10** Вариант 6

Реши задачу.

Саша с родителями отправился на автомобиле за грибами. Расстояние до леса 150 км.

Сначала они 2 часа ехали по шоссе со скоростью  $70\frac{5}{6}$  км/ч, затем по грунтовке  $\frac{1}{2}$  часа со скоростью  $9\frac{1}{3}$  км/ч, и еще по лесной дороге  $\frac{2}{3}$  часа. С какой скоростью Саша с родителями ехали по лесной дороге? Ответ к задаче запиши десятичной дробью.

Запиши решение задачи на бланк, в решении задачи нужно привести все промежуточные вычисления.

### Ключи к заданиям по вариантам

Задание	Вариант	Ответ
1	1	1
	2	1
	3	1
	4	1
	5	1
	6	1
2	1	1
	2	1
	3	1
	4	1
	5	1
	6	1
3	1	1
	2	1
	3	1
	4	1
	5	1
	6	1
4	1	1
	2	1
	3	1
	4	1
	5	1
	6	1
5	1	1
	2	1
	3	1
	4	1
	5	1
	6	1
6	1	1
	2	1
	3	1
	4	1
	5	1
	6	1
7	1	240
	2	225
	3	120
	4	30
	5	400
	6	88
8	1	35
	2	25
	3	90
	4	180
	5	48
	6	52

Задание	Вариант	Ответ
9	1	8
	2	10
	3	5
	4	3
	5	8
	6	6
10	1	Задание с развернутым ответом
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	