

**Критерии задания с развернутым ответом****(обыкновенные дроби)**

1. Шестиклассники отправились в поход к озеру, расстояние до которого 110 км. Первую часть пути, до вокзала, они прошли за полчаса 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 еще  $\frac{2}{5}$  часа. С какой скоростью был пройден последний участок пути? Ответ к задаче запишите десятичной дробью.

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

**Критерии по оценке задания.**

Проверяется и оценивается правильность выполнения каждого арифметического действия отдельно: если в предыдущем действии допущена ошибка и получен неверный результат, но с этим результатом следующее арифметическое действие выполнено верно, то оно засчитывается и за него назначается 1 балл.

1-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдено расстояние, пройденное на первом участке маршрута:  $2\frac{1}{5}$  (км) или  $\frac{11}{5}$  (км)

2-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдено расстояние, пройденное на втором участке маршрута:  $105\frac{1}{5}$  (км)

3-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдена сумма расстояний, пройденных на первом и втором участках маршрута:  $107\frac{2}{5}$  (км)

4-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдено расстояние, пройденное на третьем участке маршрута:  $2\frac{3}{5}$  (км)

5-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдена скорость на третьем участке маршрута:  $6\frac{1}{2}$  (км/ч)

6-й критерий: 1 балл – верно произведен перевод смешанного числа в десятичную дробь:  
 $6\frac{1}{2} = 6,5$  (км/ч)

2. Туристы отправились на Изумрудную поляну, расстояние до которой 115 км. Сначала они шли полчаса 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 еще  $\frac{6}{7}$  часа. С какой скоростью был пройден последний участок пути? Ответ запишите десятичной дробью. Запиши решение задачи на бланк, в решении задачи нужно привести все промежуточные вычисления.

**Критерии** по оценке задания.

Проверяется и оценивается правильность выполнения каждого арифметического действия отдельно: если в предыдущем действии допущена ошибка и получен неверный результат, но с этим результатом следующее арифметическое действие выполнено верно, то оно засчитывается и за него назначается 1 балл.

1-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и верно найдено расстояние, пройденное на первом участке маршрута:

$$2\frac{2}{7} \text{ (км) или } \frac{16}{7} \text{ (км)}$$

2-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдено расстояние, пройденное на втором участке маршрута:  $108\frac{6}{7}$  (км)

3-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдена сумма расстояний, пройденных на первом и втором участках маршрута:  $111\frac{1}{7}$  (км)

4-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдено расстояние, пройденное на третьем участке маршрута:  $3\frac{6}{7}$  (км)

5-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдена скорость на третьем участке маршрута:  $4\frac{1}{2}$  (км/ч)

6-й критерий: 1 балл – верно произведен перевод смешанного числа в десятичную дробь:  
 $4\frac{1}{2} = 4,5$  (км/ч)

3. 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 полчаса 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 запишите десятичной дробью. Запиши решение задачи на бланк, в решении задачи нужно привести все промежуточные вычисления.

**Критерии** по оценке задания.

Проверяется и оценивается правильность выполнения каждого арифметического действия отдельно: если в предыдущем действии допущена ошибка и получен неверный результат, но с этим результатом следующее арифметическое действие выполнено верно, то оно засчитывается и за него назначается 1 балл.

1-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдено расстояние, пройденное на первом участке маршрута:  $124\frac{2}{3}$  (км)

2-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдено расстояние, пройденное на втором участке маршрута:  $3\frac{2}{3}$  (км)

3-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдена сумма расстояний, пройденных на первом и втором участках маршрута:  $128\frac{1}{3}$  (км)

4-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдено расстояние, пройденное на третьем участке маршрута:  $3\frac{2}{3}$  (км)

5-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдена скорость на третьем участке маршрута:  $5\frac{1}{2}$  (км/ч)

6-й критерий: 1 балл – верно произведен перевод смешанного числа в десятичную дробь:  
 $5\frac{1}{2} = 5,5$  (км/ч)

4. Мотоциклист выехал из дачного поселка в город, расстояние до которого 105 км. Сначала он полчаса 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 запишите десятичной дробью. Запиши решение задачи на бланк, в решении задачи нужно привести все промежуточные вычисления.

**Критерии** по оценке задания.

Проверяется и оценивается правильность выполнения каждого арифметического действия отдельно: если в предыдущем действии допущена ошибка и получен неверный результат, но с этим результатом следующее арифметическое действие выполнено верно, то оно засчитывается и за него назначается 1 балл.

1-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдено расстояние, пройденное на первом участке маршрута:  $\frac{19}{5}$  (км) или  $3\frac{4}{5}$  (км)

2-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдено расстояние, пройденное на втором участке маршрута:  $97\frac{3}{5}$  (км)

3-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдена сумма расстояний, пройденных на первом и втором участках маршрута:  $101\frac{2}{5}$  (км)

4-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдено расстояние, пройденное на третьем участке маршрута:  $3\frac{3}{5}$  (км)

5-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдена скорость на третьем участке маршрута:  $4\frac{1}{2}$  (км/ч)

6-й критерий: 1 балл – верно произведен перевод смешанного числа в десятичную дробь:  
 $4\frac{1}{2} = 4,5$  (км/ч)

5. 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 полчаса 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 запишите десятичной дробью. Запиши решение задачи на бланк, в решении задачи нужно привести все промежуточные вычисления.

**Критерии** по оценке задания.

Проверяется и оценивается правильность выполнения каждого арифметического действия отдельно: если в предыдущем действии допущена ошибка и получен неверный результат, но с этим результатом следующее арифметическое действие выполнено верно, то оно засчитывается и за него назначается 1 балл.

1-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдено расстояние, пройденное на первом участке маршрута:  $145\frac{1}{7}$  (км)

2-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдено расстояние, пройденное на втором участке маршрута:  $\frac{24}{7}$  (км) или  $3\frac{3}{7}$  (км)

3-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдена сумма расстояний, пройденных на первом и втором участках маршрута:  $148\frac{4}{7}$  (км)

4-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдено расстояние, пройденное на третьем участке маршрута:  $1\frac{3}{7}$  (км)

5-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдена скорость на третьем участке маршрута:  $2\frac{1}{2}$  (км/ч)

6-й критерий: 1 балл – верно произведен перевод смешанного числа в десятичную дробь:  
 $2\frac{1}{2} = 2,5$  (км/ч)

6. 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 полчаса со скоростью  $9\frac{1}{3}$  км/ч, и еще по лесной дороге  $\frac{2}{3}$  часа. С какой скоростью Миша с папой ехали по грунтовой дороге? Ответ запишите десятичной дробью. Запиши решение задачи на бланк, в решении задачи нужно привести все промежуточные вычисления.

**Критерии** по оценке задания.

Проверяется и оценивается правильность выполнения каждого арифметического действия отдельно: если в предыдущем действии допущена ошибка и получен неверный результат, но с этим результатом следующее арифметическое действие выполнено верно, то оно засчитывается и за него назначается 1 балл.

1-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдено расстояние, пройденное на первом участке маршрута:  $141\frac{2}{3}$  (км)

2-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдено расстояние, пройденное на втором участке маршрута:  $\frac{14}{3}$  (км) или  $4\frac{2}{3}$  (км)

3-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдена сумма расстояний, пройденных на первом и втором участках маршрута:  $146\frac{1}{3}$  (км)

4-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдено расстояние, пройденное на третьем участке маршрута:  $3\frac{2}{3}$  (км)

5-й критерий: 1 балл – приведены верные письменные вычисления и найдена скорость на третьем участке маршрута:  $5\frac{1}{2}$  (км/ч)

6-й критерий: 1 балл – верно произведен перевод смешанного числа в десятичную дробь:  
 $5\frac{1}{2} = 5,5$  (км/ч)