

6 класс

Тема модуля: «Округление десятичных дробей. Задачи на движение»

В тесте проверяются теоретическая и практическая части.

ТЕМА	Знать	Уметь
Округление десятичных дробей	- Правила округления десятичных чисел	- округлять десятичные дроби - находить приближения чисел с недостатком и с избытком - выполнять оценку числовых выражений
Задачи на движение	- как используются математические формулы - примеры их применения для решения математических и практических задач	- решать текстовые задачи - найти скорость сближения, время встречи, расстояние - найти скорость по течению и против течения

Примерные практические задания

Тема	Вопросы (задания)
<p>Округление десятичных дробей</p>	<p>1. округлите до десятых: 12,3142</p> <p>2. округлите до десятых: 71,962</p> <p>3. округлите до сотых: 4,597</p> <p>4. округлите до сотых: 0,3256</p> <p>5. округлите до единиц: 30,08</p> <p>6. округлите до единиц: 0,91</p> <p>7. Решите задачу и запишите ответ с тремя десятичными знаками после запятой Велосипедист за 1 ч преодолевает 14 км. Определите. Какое расстояние (в км) преодолевает велосипедист за 1 мин, двигаясь с той же скоростью.</p> <p>8. Округли числа а) до десятых: $5,58 \approx$ _____; $6,78 \approx$ _____; $4,09 \approx$ _____; б) до целых: $9,08 \approx$ _____; $8,76 \approx$ _____; $85,5 \approx$ _____.</p> <p>9. Округли 6732,5941: а) до тысячных _____; б) до сотых _____; в) до десятых _____; г) до единиц _____; д) до десятков _____; е) до сотен _____; ж) до тысяч _____.</p>
<p>Задачи на движение</p>	<p>1. Пешеход прошел расстояние, равное 2,4 км, за 0,6 ч. Укажите действие, которое надо выполнить, чтобы узнать, с какой скоростью шёл пешеход 1) $2,4 * 0,6$ 2) $0,6 : 2,4$ 3) $2,4 : 0,6$ 4) $2,4 - 0,6$</p>

2. скорость велосипедиста 12 км/ч, а скорость пешехода 4 км/ч. Для каждого условия (левый столбец) определите, как изменяется расстояние между пешеходом и велосипедистом (правый столбец)

А) пешеход и велосипедист двигаются навстречу друг другу из разных пунктов	1) расстояние уменьшается на 8 км в час
Б) пешеход и велосипедист двигаются в одном направлении, и велосипедист едет за пешеходом	2) расстояние увеличивается на 8 км в час
В) пешеход и велосипедист двигаются в одном направлении, и пешеход идёт за велосипедистом	3) расстояние уменьшается на 16 км в час
Г) пешеход и велосипедист двигаются в противоположных направлениях из одного пункта	4) расстояние увеличивается на 16 км в час

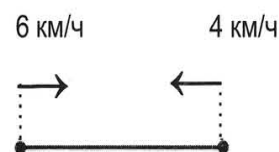
3. Расстояние между пунктами А и В равно 8 км. Из этих пунктов одновременно навстречу друг другу выходят два пешехода. Скорость пешехода, идущего из пункта А, равна 4 км/ч, а скорость пешехода, идущего из пункта В, равна 6 км/ч. Выберите номера верных утверждений

- 1) скорость сближения пешеходов равна 10 км/ч
- 2) пешеходы встретятся через 1,25 ч
- 3) пешеходы встретятся в точке, которая находится на расстоянии 4,8 км от пункта В

4. Расстояние между двумя пунктами, расположенными на шоссе, равно 7 км. Из этих пунктов одновременно в одном направлении выехали велосипедист со скоростью 12 км/ч и мотоциклист со скоростью 40 км/ч. Мотоциклист едет вслед за велосипедистом. Через какое время мотоциклист догонит велосипедиста?

5. Из двух деревень одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода, скорости которых равны 6 км/ч и 4 км/ч соответственно. Как и на сколько изменится расстояние между ними через 1 час?

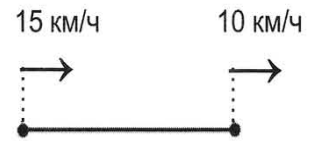
- 1) увеличится на 10 км
- 2) уменьшится на 2 км
- 3) уменьшится на 10 км
- 4) увеличится на 2 км



6.

Из двух поселков одновременно в одном направлении выехали два велосипедиста, скорости которых равны 10 км/ч и 15 км/ч соответственно. Как и на сколько изменится расстояние между ними через 1 час?

- 1) уменьшится на 5 км
- 2) увеличится на 5 км
- 3) уменьшится на 25 км
- 4) увеличится на 25 км



7.

Скорость катера по течению реки равна 20 км/ч, а скорость течения – 3 км/ч. Какова скорость катера против течения реки?

8.

Скорость катера по течению 25 км/ч, а его скорость против течения 22 км/ч. Определите скорость течения реки.

9.

Катер проплыл 24 км по течению за 1,2 ч, а против течения он проплыл это расстояние за 1,6 ч. Найдите скорость течения реки

10.

Пункт А находится на берегу реки в 36 км выше её устья. Река впадает в озеро, а пункт В находится на берегу озера в 9 км от устья реки. Скорость лодки в озере 15 км/ч, скорость течения реки 3 км/ч. Сколько времени займет путь от пункта А до пункта В и обратно?

11. Одновременно из двух сел, расстояние между которыми равно 20 км, отправились в путь навстречу друг другу велосипедист и пешеход. Через 1,25 ч они встретились. Определите скорость каждого из них, если известно, что скорость велосипедиста больше скорости пешехода в 3 раза.

12.

Скорость течения реки 4,6 км/ч. Теплоход за 4 ч прошел против течения 154,4 км. Какова собственная скорость теплохода?

13.

Лодка проплывает по течению реки 36,6 км за 6 ч. Скорость лодки против течения реки 2,5 км/ч. Найдите собственную скорость лодки и скорость течения реки.

14.

Собственная скорость катера 11,6 км/ч. Скорость течения реки 4,9 км/ч. Сначала катер плыл 2,4 ч против течения реки, а потом 1,5 ч – по озеру. Какое расстояние прошел катер за это время?

15.

На катере инспектор Рыбнадзора плыл 5 ч по озеру, а потом еще 2 ч по реке, которая впадает в это озеро. Собственная скорость катера 18,7 км/ч. Скорость течения реки 3,2 км/ч. Какое расстояние преодолел инспектор?

16.

На моторной лодке турист плыл 3 ч по озеру, а потом еще 4 ч по реке, которая впадает в это озеро. Собственная скорость моторной лодки 8,5 км/ч. Скорость течения реки 2,4 км/ч. Какое расстояние преодолел турист?