

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)
Округление десятичных дробей	1. округлите до десятых: 12,3142 2. округлите до десятых: 71,962 3. округлите до сотых: 4,597 4. округлите до сотых: 0,3256 5. округлите до единиц: 30,08 6. округлите до единиц: 0,91 7. Решите задачу и запишите ответ с тремя десятичными знаками после запятой

	<p>Велосипедист за 1 ч преодолевает 14 км. Определите. Какое расстояние (в км) преодолевает велосипедист за 1 мин, двигаясь с той же скоростью.</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</p> <ol style="list-style-type: none"> 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)</p> <table border="1" data-bbox="347 837 1410 1487"> <tr> <td data-bbox="347 837 879 969"> А) пешеход и велосипедист двигаются навстречу друг другу из разных пунктов </td> <td data-bbox="879 837 1410 969"> 1) расстояние уменьшается на 8 км в час </td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 969 879 1142"> Б) пешеход и велосипедист двигаются в одном направлении, и велосипедист едет за пешеходом </td> <td data-bbox="879 969 1410 1142"> 2) расстояние увеличивается на 8 км в час </td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1142 879 1314"> В) пешеход и велосипедист двигаются в одном направлении, и пешеход идёт за велосипедистом </td> <td data-bbox="879 1142 1410 1314"> 3) расстояние уменьшается на 16 км в час </td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1314 879 1487"> Г) пешеход и велосипедист двигаются в противоположных направлениях из одного пункта </td> <td data-bbox="879 1314 1410 1487"> 4) расстояние увеличивается на 16 км в час </td> </tr> </table> <p>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</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	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
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								

4.

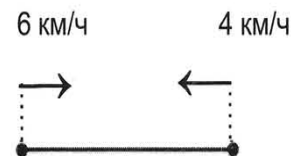
Расстояние между двумя пунктами, расположенными на шоссе, равно 7 км. Из этих пунктов одновременно в одном направлении выехали велосипедист со скоростью 12 км/ч и мотоциклист со скоростью 40 км/ч. Мотоциклист едет вслед за велосипедистом. Через какое время мотоциклист догонит велосипедиста?

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

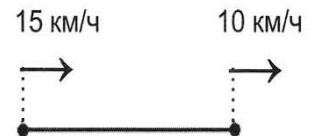


6.

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?

	<p>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.</p>
--	--