

5 класс

Банк заданий

для подготовки к тестированию по МАТЕМАТИКЕ

Тема «Решение текстовых задач»

Проверяемые знания/умения	Проверяемые элементы содержания
Решение задач на движение с использованием нескольких ситуаций:	Знать, понимать и уметь находить неизвестное по формулам нахождения скорости, времени, расстояния. Анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условие, извлекать необходимую информацию.
— Одновременное встречное движение	Понимать и уметь находить скорость сближения при встречном движении, скорость удаления, скорость сближения при движении в одном направлении
— Одновременное движение в противоположных направлениях	
— Движение в одном направлении	
Решение задач на движение по течению и против течения реки	Знать, понимать и уметь находить скорость течения реки, против течения реки.
Решение простейших задач на части	Анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условие, извлекать необходимую информацию. Распознавать задачи на части, на уравнивание. Решать задачи по предложенному плану, планировать ход решения задачи.
Решение простейших задач на уравнивание	
Решение задач на части, в которых части в явном виде не указаны	
Решение задач на уравнивание повышенного уровня сложности	

Примерные практические задания

I. Задачи на движение

1. Скорость движения вычисляется по формуле

1) $V = S : t$

2) $V = t : S$

3) $V = S \cdot t$

2. Время движения вычисляется по формуле

- 1) $t = S \cdot V$
- 2) $t = S : V$
- 3) $t = V : S$

3. Пройденное расстояние вычисляется по формуле

- 1) $S = V \cdot t$
- 2) $S = V : t$
- 3) $S = V + t$

4. Скорость удаления равна

- 1) Произведению скоростей участников движения
- 2) Разности скоростей участников движения
- 3) Сумме скоростей участников движения

5. Какая строка в таблице заполнена неверно?

	Путь, S	Скорость, V	Время, t
1	200 км	40 км/ч	5 ч
2	5 м	4 м/мин	20 мин
3	360 км	120 км/ч	3 ч
4	3 км	600 м/мин	5 мин

6. Чему равно значение скорости V , если $t = 4$ с, $S = 120$ м?

- 1) 30 м/с
- 2) 4 м/с
- 3) 480 м/с
- 4) 120 м/с

7. Скорость движения по течению реки вычисляется по формуле

- 1) $V_{\text{против течения}} = V_{\text{собственная}} - V_{\text{течения реки}}$
- 2) $V_{\text{против течения}} = V_{\text{собственная}} + V_{\text{течения реки}}$
- 3) $V_{\text{против течения}} = V_{\text{течения реки}} - V_{\text{собственная}}$

8. Расстояние между городами А и В 360 км. Из А в В отправился автобус со скоростью 50 км/ч. Через 3 ч навстречу ему из В в А отправился мотоциклист со скоростью 55 км/ч. Через сколько часов после своего отправления мотоциклист встретит автобус?

9. От автобусной станции вышел автобус со скоростью 60 км/ч. Через час в противоположном направлении с этой же станции вышел второй автобус, скорость которого 80 км/ч. На каком расстоянии от первого автобуса окажется второй автобус через 2 часа после своего выхода?

10. Пешеход проходит в час 4 км. Это расстояние в 16 раз меньше расстояния, которое проезжает автомобиль за час. Сколько километров в час проезжает автомобиль?

11. Теплоход проходит в час 72 км. Это расстояние в 3 раза больше расстояния, которое проходит в час катер. Сколько километров в час проходит катер?

12. Скорость моторной лодки в стоячей воде равна 16 км/ч, скорость течения реки - 2 км/ч. Какое расстояние пройдет за 4 ч моторная лодка по течению реки?

13. Теплоход курсирует между пристанями, расстояние между которыми равно 175 км. Собственная скорость теплохода равна 30 км/ч, скорость течения реки - 5 км/ч. За какое время проходит теплоход от одной пристани до другой, если плывет против течения реки?

II. Задачи на части и уравнивание

1. В сплаве содержится 2 части меди и 1 часть цинка. Сколько меди содержится в 450 г сплава?
2. На трех полках расставили чашки так, что на второй полке чашек вдвое больше, чем на первой, а на третьей втрое больше, чем на второй. Сколько чашек на каждой полке, если известно, что всего их 26?
3. Мороженое содержит 5 частей воды, 3 части сахара, 2 части молочного жира. Сколько надо взять сахара, чтобы приготовить 1 кг мороженого?
4. В соревнованиях приняли участие 117 спортсменов, причем юношей на 39 больше, чем девушек. Сколько юношей и сколько девушек участвовало в соревнованиях?
5. Смесь сухофруктов состоит из 5 частей яблок, 3 частей груш и 4 частей слив. Сколько граммов груш в 600 г смеси сухофруктов?
6. Чтобы связать цветной плед, взяли 1800 г пряжи, трех цветов: 5 частей коричневого, 2 части желтого и 2 части белого цвета. Сколько взяли пряжи коричневого цвета?
7. Мандарин, апельсин и банан вместе весят 540 г. апельсин тяжелее мандарина в 3 раза, а банан тяжелее мандарина в 2 раза. Сколько весит банан?
8. Во время соревнований по легкой атлетике первый спортсмен пробежал на 40 м больше второго. Найти, сколько пробежал первый спортсмен, если вместе они пробежали 2 км. Ответ укажите в метрах.
9. Кабачок легче тыквы на 1 кг 800 г, а их общая масса 3 кг. Найдите массу тыквы. Ответ укажите в граммах.
10. Чтобы приготовить овощной салат, на 10 частей картофеля берут 3 части свеклы и 2 части моркови. Сколько картофеля надо взять, если для салата имеется 150 грамм свеклы?