

"Решение текстовых задач"





**Успех обучения тесно связан
с умением мыслить,
а мыслить человек начинает
тогда, когда у него возникает
потребность что-либо понять**



Этапы решения текстовой задачи

I. Анализ задачи

II. Составление математической модели

III. Реализация математической модели

IV. Анализ и проверка ответа

11 Велосипедист от озера до деревни ехал со скоростью 15 км/ч, а обратно — со скоростью 10 км/ч. Сколько времени ушло у него на дорогу от озера до деревни, если на весь путь туда и обратно велосипедист затратил 1 ч?

Пусть x ч — время, затраченное на дорогу от озера до деревни. Какое из уравнений соответствует условию задачи?

А. $15x = 10(1 - x)$

Б. $\frac{15}{x} + \frac{10}{1-x} = 1$

В. $15x + 10(1 - x) = 1$

Г. $15(1 - x) = 10x$

11 Скорость первого велосипедиста на 3 км/ч больше скорости второго, поэтому на путь длиной 20 км ему потребовалось на 20 мин меньше, чем второму. Чему равны скорости велосипедистов?

Пусть x км/ч — скорость первого велосипедиста. Какое из уравнений соответствует условию задачи?

А. $\frac{20}{x} - \frac{20}{x-3} = \frac{1}{3}$

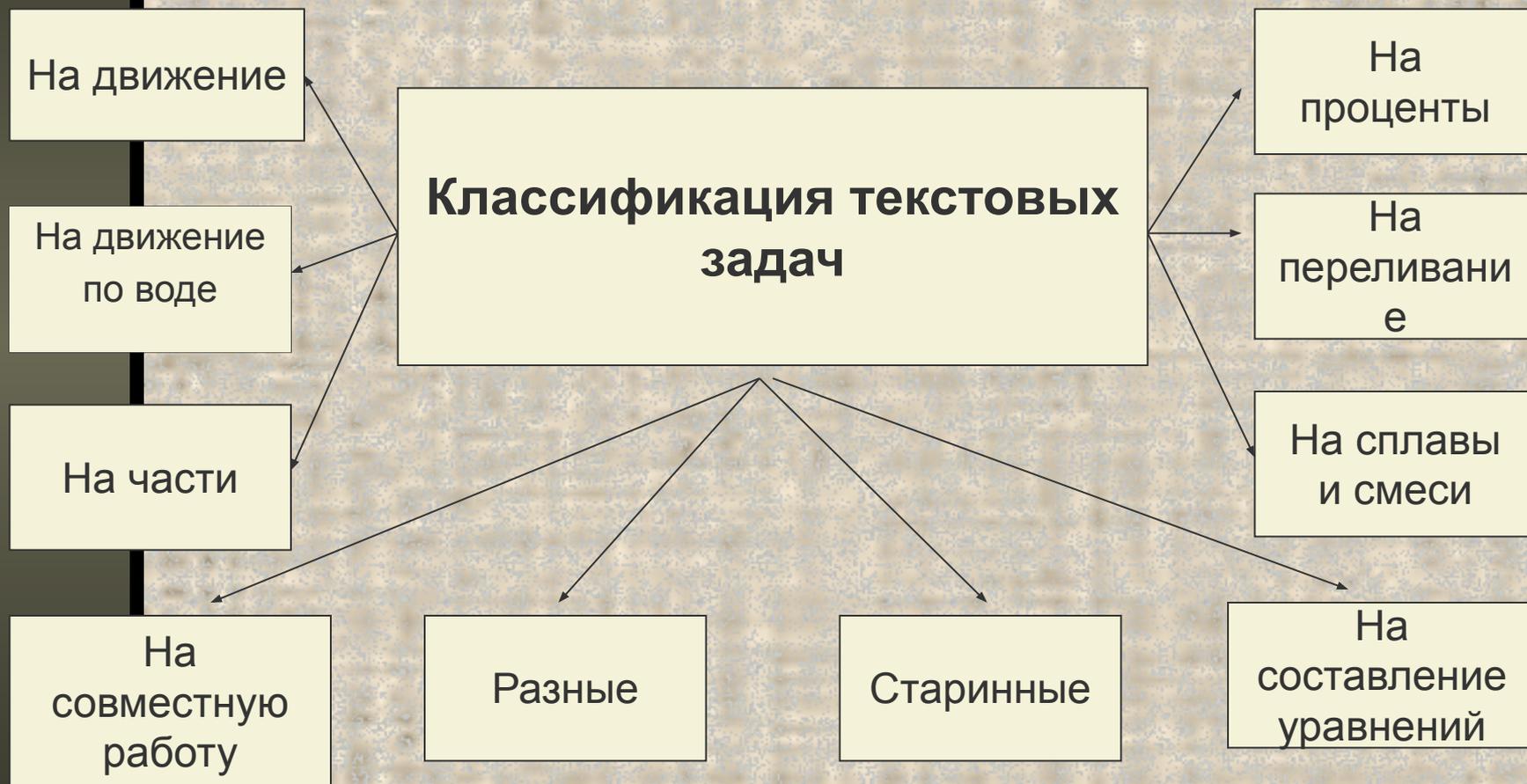
В. $\frac{20}{x-3} - \frac{20}{x} = 20$

Б. $\frac{20}{x-3} - \frac{20}{x} = \frac{1}{3}$

Г. $20x - 20(x - 3) = 20$

Задачи
ОГЭ

Классификация текстовых задач



Задачи на движение



	скорость	время	расстояние
1 машина			
2 машина			



Задачи на движение по реке



	скорость	время	расстояние
По течению			
Против течения			



Задачи на работу

Одиночная



Совместная



© PoweredTemplates.com

	Производительность	Время работы	Объем работы
По плану			
Фактически			





Определите тип задачи и составьте ее модель

7. Через первую трубу бассейн можно заполнить за 10 часов, а через вторую – за 15 часов. За сколько часов можно заполнить бассейн через обе трубы?

	Производительность	время	Работа
1 труба	$\frac{1}{10}$	10	1
2 труба	$\frac{1}{15}$	15	1

Ответы самостоятельной работы

1 уровень

1. $8t + \frac{8}{6}t = 56$

2. $(18-v)p=31$

2 уровень

1. А

2. $2,5(7+k)=50$

3 уровень

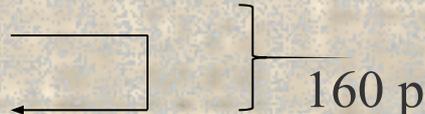
1. Б

2. $\frac{500}{x-5} - \frac{375}{x} = 10$

Составьте условие задачи по ее схеме:

Задача 1

1 книга в 3 раза больше, чем
2 книга



160 p

Задача 2



Задача 3

