

«Учиться можно только с интересом.
Чтобы переварить знания, надо
поглощать их с аппетитом!».



Задачи на проценты

5 класс

Аблеева А.А.

учитель математики

Сказка о хитром и жадном короле

- Сначала 10 долларов,
- 1 месяц 12 долларов, другие месяцы 9 долларов 60 центов
- 20% от 10 долларов это 2 доллара, а 20% от 12 долларов это 2,4 доллара.
- Предложение гвардейцев
- 9,6 долларов, уменьшить на 20%
- Увеличить на 20%

Кто же кого перехитрил?



Задачи на проценты

№1



а) Как найти процент от числа?

Найдите: 48% от 250.

б) Как найти по проценту целую величину?

Найдите: число, 8% которого равны 12.

в) Как найти процентное соотношение одного числа от другого?

Сколько процентов составляет 150 от 600?

Расшифровка

- В следующем задании нужно выбрать правильный вариант ответа и тогда вы узнаете, что очень важно соблюдать для того, чтобы быть здоровым.
- *Правильно, получились слова: режим, диета и спорт. Чтобы быть здоровым нужно заниматься спортом, соблюдать режим дня и правильный рацион питания.*



Разминка

- Поднимает руки класс – это «раз».
Повернулась голова – это «два».
Руки вниз, вперед смотри – это «три».
Руки в стороны пошире развернули на
«четыре»,
С силой их к плечам прижать – это «пять».
Всем ребятам надо сесть – это «шесть».



Задача №2

- Учитель подводит итоги успеваемости за четверть. В 5а 9 учеников учатся на отлично и хорошо, а в 5б -11, но в 5а- 16 учеников, а в 5б -20 учеников. Как выяснить какой класс лучше учится?

1) $9/16 * 100 = 56,25 \%$ – учатся хорошо а 5а

2) $11/20 * 100 = 55 \%$ - учатся хорошо в 5б



Действительно, в нашей жизни человек очень часто сталкивается с понятием проценты. Где мы встречаемся с этим понятием?

1. Классный руководитель – завуч школы

- В классе 28 учеников, 19 из них учатся на “4” и “5”.

Какой процент учащихся закончили четверть на “4” и “5”? Ответ округлить до десятых процента.

1) $19/28 * 100 = 67,857 \%$
Округляем, получаем 67,9 %



1. Классный руководитель – завуч школы

- 12 учеников посещают спортивные секции, 16 учеников посещают различные кружки. Какой процент учащихся посещают спортивные секции, кружки?



1) $12+16 = 28$ (уч) - всего

2) $12/28 * 100 = 42,9 \%$ - посещают спортивные секции

3) $16/28 * 100 = 57,1 \%$ - посещают различные кружки



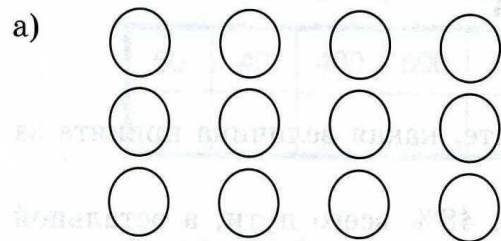
2. Продавец – покупатель.

- Ученики в парах вычисляют скидку на один, заранее определенный, товар, и стоимость покупки.
- Товар: скидка на данный товар:
- Шуба - 38 500 рублей 14 %
- Сапоги – 7 800 рублей 10%
- Шапка - 2 200 рублей 8 %
- Спортивный костюм - 3 200 рублей 11 %
- Кроссовки – 1 850 рублей. 5 %

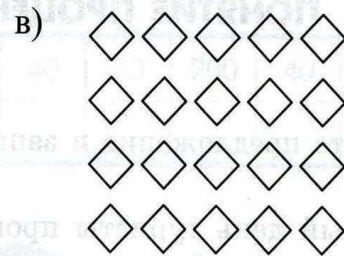
2. Продавец – покупатель.

Товар:	Скидка на	Сумма к
	данный товар: (руб.)	оплате: (руб.)
• Шуба	5 390	33 110
• Сапоги	780	7 020
• Шапка	176	2 024
• Спортивный		
• костюм	352	2 848
• Кроссовки	92,5	1 757,5

Закрасьте указанную часть фигуры



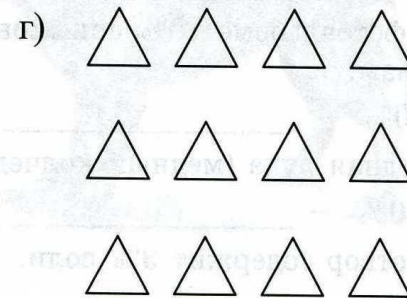
50%



25%

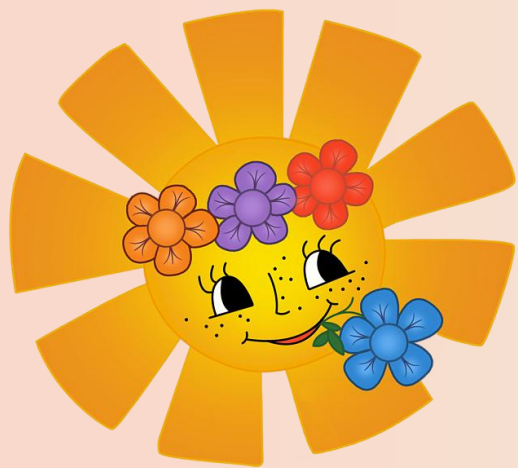


10%



75%

- Итак, вы сегодня решали взрослые жизненные задачи. Они, конечно, упрощены и их не настолько много, как встречается в жизни. Но с каждым днем вы взрослеете, и задачи усложняются вместе с вами.



Ожидаемые результаты

Я узнал

Я научился

Я могу научить других



Спасибо за урок!



СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- Зубарева, И.И. Математика 5 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений. / И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович - М.: Мнемозина, 2013.
- Виленкин, Н.Я. Математика. 5 кл. / Н.Я. Виленкин и др. – М.: Мнемозина, 2013.
- Поурочные планы по учебнику И.И.Зубарева, А.Г. Мордкович / автор-составитель Е.А. Ким. - Волгоград: изд. Учитель, 2010.
- Процентные вычисления, 10 – 11 класс: Учебно – методическое пособие / Н.В. Дорофеев, Е. А. Седова. - М.: Дрофа, 2003.
- Интернет-портал <http://math-prosto.ru/>