

Интерактивный тренажер «Процент от числа».

Автор работы: учитель математики
Саламаха Надежда Сергеевна,
МБОУ СОШ № 85 г.Краснодар



Задание №1.

Найти 15% от числа 0,3

1.

45

2.

4,5

3.

20

4.

0,045

Решение

15% - 0,15

$0,15 \cdot 0,3 =$

Устно:

$15 \cdot 3 = 45;$

Отсчитаем три
цифры после
запятой

Отв. 0,045



Задание №2.

Найти 27% от числа 0,2

1.

0,054

2.

54

3.

5,4

4.

540



Задание №3.

7 % составляет 98. Чему равно число?

1.

14

2.

686

3.

6,86

4.

1400



Задание №4. Суточная норма потребления витамина С для взрослого человека составляет 60 мг. Один помидор в среднем содержит 17 мг витамина С. Сколько процентов суточной нормы витамина С получил человек, съевший один помидор? Ответ округлите до целых.

1.

10

2.

28

3.

12

4.

30



Задание №5. Сотовый телефон стоит 7500 рублей. Во время распродажи его цена составила 6375 рублей. На сколько процентов была снижена цена на телефон?

1.

15

2.

12

3.

13

4.

20



Задание №6. Одна таблетка лекарства весит 70 мг и содержит 4% активного вещества. Ребенку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1,05 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует давать ребенку в возрасте пяти месяцев и весом 8кг в течение суток?

1.

4

2.

8

3.

1

4.

3

Решение

$70 \cdot 0,04 = 2,8$ - активное вещество в одной таблетке.

$8 \cdot 1,05 = 8,4$ - необходимо в сутки нашему ребенку.

$8,4 : 2,8 = 3$ - таблетки необходимо в сутки нашему ребенку.

Отв. 3



Задание №7. В период новогодней акции магазин бытовой техники снизил стоимость телевизора с 15600 рублей до 13260 рублей. На сколько процентов была снижена цена телевизора в период новогодней акции?

1.

20

2.

15

3.

13

4.

25



Задание №8. Магазин одежды объявил об акции на распродаже: при одновременной покупке трех вещей покупатель получает скидку 25% на всю сумму покупки. Сколько можно сэкономить денег, если купить одновременно блузку за 700 рублей, брюки за 1500 рублей и майку за 300 рублей? Ответ дайте в рублях.

1.

1025

2.

500

3.

625

4.

725



Задание №9.

Один сеанс массажа для взрослого в санатории стоит 200 рублей, а для ребенка – на 25% дешевле. Сколько денег необходимо заплатить, чтобы мама с сыном прошли курс из 8 массажей каждый? Ответ дайте в рублях.

1.

2800

2.

3000

3.

3200

4.

2700



Задание №10.

Один килограмм яблок стоил 60 рублей. После сезонного повышения цен стоимость одного килограмма яблок стала на 20 % дороже. Сколько килограмм яблок можно купить на 108 рублей после повышения цен?

1.

1,2

2.

2

3.

3,5

4.

1,5



Задание №11. Клубника стоит 180 рублей за килограмм, а клюква — 250 рублей за килограмм. На сколько процентов клубника дешевле клюквы?

1.

70

2.

72

3.

28

4.

4

Решение

$250 - 180 = 70$ - клубника дешевле клюквы.
 $70 : 250 = 0,28$ - клубника дешевле клюквы, значит
 $0,28 \cdot 100\% = 28\%$
Отв. 28



Задание №12. В течение августа помидоры подешевели на 50%, а затем в течение сентября подорожали на 70%. Какая цена меньше: в начале августа или в конце сентября — и на сколько процентов?

1.

25

2.

50

3.

15

4.

75



Задание №13. Для фруктового напитка смешивают яблочный и виноградный сок в отношении 13:7. Какой процент в этом напитке составляет виноградный сок?

1.

70

2.

60

3.

65

4.

35

Решение

13кг.-взяли яблочного сока, 7кг.- взяли виноградного сока.

Содержание

виноградного сока :

$$7x:(7x+13x)=0,35$$

$$\text{Тогда } 0,35 \cdot 100\% = 35\%.$$

Отв. 35



Задание №14. В понедельник некоторый товар поступил в продажу по цене 1000 р. В соответствии с принятыми в магазине правилами цена товара в течение недели остается неизменной, а в первый день каждой следующей недели снижается на 20% от предыдущей цены. Сколько рублей будет стоить товар на двенадцатый день после поступления?

1.

400

2.

450

3.

820

4.

800

Решение

В неделе 7

дней, значит

12-й день

Снизят цену на

20%. Тогда

товар будет

стоить

$1000 \cdot 80 : 100 = 800$

0

Отв. 800



Задание №15. Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило 0,71 их числа в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

1.

20

2.

25

3.

29

4.

71



Использованные ресурсы:
Тексты задач взяты с сайтов
<http://mathgia.ru/or/gia12/Main>
<http://mathege.ru/or/ege/Main>

