



Путешествие по теме «Умножение десятичных дробей»

5 класс

Спутник знаний



Дидактическая игра

Автор: Драгунова С.А., учитель математики МБОУ СОШ № 19 г. Заполярный Мурманской области



Устный счет Найдешь ли ошибку?

Задачи на сообразительность

Верно ли?

Практические задачи
Логические задачи



Устный счет



1. $2,5 \cdot 3 = 7,5$

2. $0,3 \cdot 0,7 = 0,21$

3. $60 \cdot 0,9 = 54$

4. $0,15 \cdot 0,8 = 0,12$

5. $12 \cdot 0,001 = 0,012$

6. $0,1 \cdot 0,97 = 0,097$

7. $2,168 \cdot 100 = 216,8$

Проверим ?



Найди ошибку



1. $2,7 \cdot 2 = \cancel{5,6}$ 5,4

2. $40 \cdot 0,8 = 32$

3. $1,5 \cdot 0,6 = \cancel{9}$ 0,9

4. $0,928 \cdot 10 = \cancel{2,8}$ 9,28

5. $0,001 \cdot 5,3 = 0,0053$

6. $100 \cdot 2,78 = \cancel{0,0278}$ 278

7. $0,01 \cdot 1000 = \cancel{100}$ 10

Проверим ?



Задачи на сообразительность



Вычисли наиболее удобным способом:

1. $0,4 \cdot 17 \cdot 0,25 = 0,4 \cdot 0,25 \cdot 17 = 1,7$

2. $1,25 \cdot 4,6 \cdot 80 = 1,25 \cdot 80 \cdot 4,6 = 460$

3. $5 \cdot 6,73 \cdot 0,2 = 5 \cdot 0,2 \cdot 6,73 = 6,73$

4. $3,18 \cdot 7,8 + 3,18 \cdot 2,2 = 3,18 \cdot (7,8 + 2,2) = 31,8$



Проверим ?



Верно ли ?

Неверно

1. При умножении натурального числа на 0,01 всегда получается десятичная дробь.

Верно

2. При умножении десятичной дроби на 10 десятичная дробь увеличивается.

Верно

3. При умножении десятичной дроби на натуральное число может получиться натуральное число.

Неверно

4. При умножении двух десятичных дробей не может получиться натуральное число.

Верно

5. При умножении числа на 0,5 оно уменьшится в 2 раза.

Проверим ?





Практические задачи

1. Хватит ли 200 рублей, чтобы купить 6 кг картофеля по цене 20 рублей 30 копеек, 2 кг лука по цене 31 рубль 70 копеек и пол килограмма моркови по цене 27 рублей 60 копеек ?
2. Есть комната, длина которой 4,8 м , ширина 3,5 м, а высота 2,8 м . При этом в комнате есть окно размером 1,5 x 1,6 м и дверь 0,8 x 2 м . Комнату нужно оклеить обоями, сколько кв. м обоев понадобится?



Проверим ?

1

2





Задача 1.

Решение

- 1) $6 \cdot 20,3 = 121,8$ (руб.) стоимость картофеля
- 2) $2 \cdot 31,7 = 63,4$ (руб.) стоимость моркови
- 3) $0,5 \cdot 27,6 = 13,8$ (руб.) стоимость лука
- 4) $12,8 + 63,4 + 13,8 = 199$ (руб.) заплатят за покупку
- 5) $199 < 200$

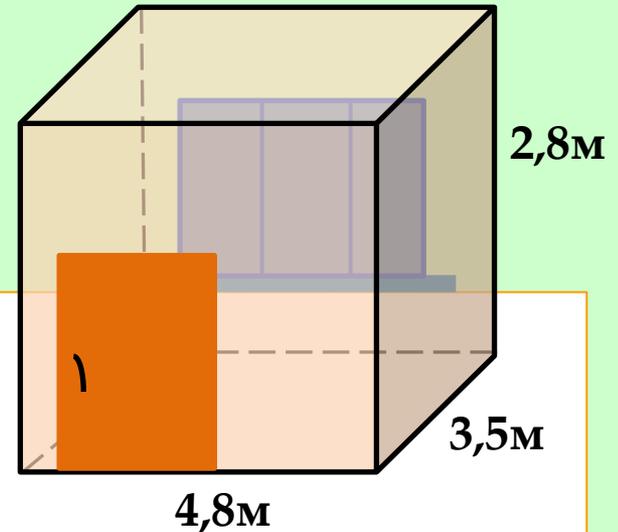
Ответ: хватит.





Задача 2.

Решение



- 1) $S = 2 \cdot (4,8 \cdot 2,8 + 3,5 \cdot 2,8) = 46,48 \text{ (м}^2\text{)}$ площадь стен
- 2) $1,5 \cdot 1,6 = 2,4 \text{ (м}^2\text{)}$ площадь окна
- 3) $0,8 \cdot 2 = 1,6 \text{ (м}^2\text{)}$ площадь двери
- 4) $46,48 - (2,4 + 1,6) = 42,48 \text{ (м}^2\text{)}$

Ответ: 42,48 м².



Логические задачи



Проверим ?

1

2

3

1. Сравните

$$1,36 \text{ кг} > 689,7 \text{ г}$$

$$917 \text{ см} < 91,8 \text{ дм}$$

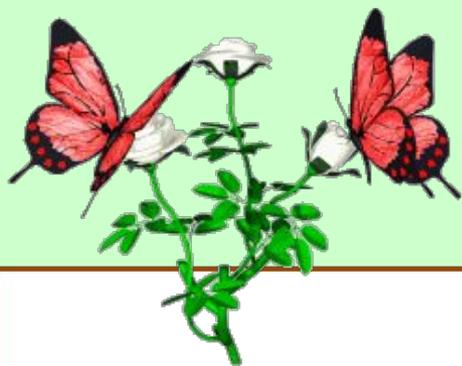
$$15,2 \text{ мм} < 2,05 \text{ см}$$

2. Продолжите ряд

5,1 · 1	5,1 · 2	10,2 · 3	30,6 · 4	122,4 · 5	612
1,1 · 3	3,3 · 3	9,9 · 3	29,7 · 3	89,1 · 3	267,3
3,9 + 1	4,9 · 2	9,8 + 1	10,8 · 2	21,6 + 1	.22,6

3. *Задача.* За книгу заплатили 7 рублей 50 копеек и осталось заплатить еще столько, сколько осталось бы заплатить, если бы за нее заплатили бы столько, сколько осталось заплатить. Сколько стоит книга ?





Задача 2.

Решение

Внимательно прочитайте условие!

Заплаченные 6 рублей 50 копеек - это "первая половина" стоимости книги.

Значит книга стоит: $7,5 \cdot 2 = 15$ (руб.).

Ответ: 15 рублей.





Интернет-ресурсы

- <https://image.jimcdn.com/app/cms/image/transf/none/path/sb40f277f1669e3dc/image/iccf954ffc6f635cd/version/1331402268/image.gif>
- <https://image.jimcdn.com/app/cms/image/transf/none/path/sb40f277f1669e3dc/image/ie187a4ecec016649/version/1331402268/image.gif>
- <https://image.jimcdn.com/app/cms/image/transf/none/path/sb40f277f1669e3dc/image/i408fe1d5070810e0/version/1331402268/image.gif>
- <https://image.jimcdn.com/app/cms/image/transf/none/path/sb40f277f1669e3dc/image/ie6f1fd552965272d/version/1331402268/image.gif>
- <https://image.jimcdn.com/app/cms/image/transf/none/path/sb40f277f1669e3dc/image/ie6f1fd552965272d/version/1331402268/image.gif>
- <http://online-mouse.ru/wp-content/uploads/2013/11/post-280722-1292780911.png>
- <http://www.math-on-line.com/olympiada-edu/katalog-math-fun-attention-5ga.html>
- <http://animashki.kak2z.org/pic/7/babochkia-129.gif>
- <http://animashki.kak2z.org/pic/7/babochkia-184.gif>
- <http://animashki.kak2z.org/pic/7/babochkia-23.gif>
- <http://animashki.kak2z.org/pic/7/babochkia-305.gif>
- <http://animashki.kak2z.org/pic/7/babochkia-37.gif>
- <http://4put.ru/pictures/max/228/702998.gif>
- <http://4put.ru/pictures/max/287/884615.gif>
- <http://4put.ru/pictures/max/228/702863.gif>
- <http://4put.ru/pictures/max/228/701418.gif>
- <http://4put.ru/pictures/max/202/623369.gif>