

ВАРИАНТ 7

- 1 Найдите значение выражения $\frac{15}{4} : \frac{3}{7}$.

| | |
|--------|--|
| Ответ: | |
|--------|--|

- 2 Найдите значение выражения $(3,1 + 1,4) \cdot 6,2$.

| | |
|--------|--|
| Ответ: | |
|--------|--|

- 3 В таблице показано примерное соотношение объёма и веса некоторых продуктов.

| Продукты | Вес продуктов в граммах | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------|
| | в кружке для чая 250 мл | в стакане 200 мл | в столовой ложке 18 мл | в чайной ложке 5 мл |
| Крахмал | 180 | 150 | 30 | 10 |
| Кукурузная мука | 160 | 130 | 30 | 10 |
| Мак | 155 | 135 | 18 | 5 |
| Мука пшеничная | 160 | 130 | 25 | 8 |
| Молоко сухое | 120 | 100 | 20 | 5 |
| Сахарный песок | 200 | 180 | 25 | 8 |

Сколько столовых ложек сахарного песка нужно отмерить, чтобы получилось 50 г сахара?

| | |
|--------|--|
| Ответ: | |
|--------|--|

- 4 Карьерный самосвал весит 161 500 килограммов. Выразите массу самосвала в тоннах.

| | |
|--------|--|
| Ответ: | |
|--------|--|

9 Решите уравнение $(x-1)(2x-3)=2x^2+x-2$.

Ответ:

- 10 Лист бумаги имеет размеры $210 \text{ мм} \times 279 \text{ мм}$. Толщина пачки бумаги из 300 листов равна 18 мм. Один квадратный метр такой бумаги весит 32 г. Плотность древесины лиственницы 660 кг/м^3 . Что больше: плотность такой бумаги или плотность древесины, из которой эту бумагу сделали?

Решение:

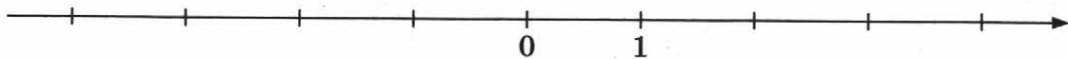
Ответ:

11 Найдите значение выражения $(5m-2)^2 - (7-20m)$ при $m^2 = \frac{2}{5}$.

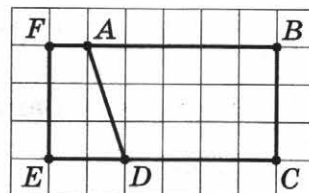
Ответ:

- 12 Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A(2,45)$, $B(-0,6)$ и $C\left(2\frac{3}{8}\right)$.

Ответ:



- 13 На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 нарисованы два четырёхугольника: $ABCD$ и $ADEF$. Найдите разность между периметром $ABCD$ и периметром $ADEF$.



Ответ:

- 16 По двум параллельным железнодорожным путям навстречу друг другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 80 км/ч и 40 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 700 метров. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошёл мимо пассажирского поезда, равно 36 секунд. Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ: