

30.01.2017

Подготовка к ОГЭ и ЕГЭ

Действия с дробями.
Проценты, округление.



5-6классы



Повторение.

1. Найдите значение выражения: $3,1/(7,9-7,4)$.

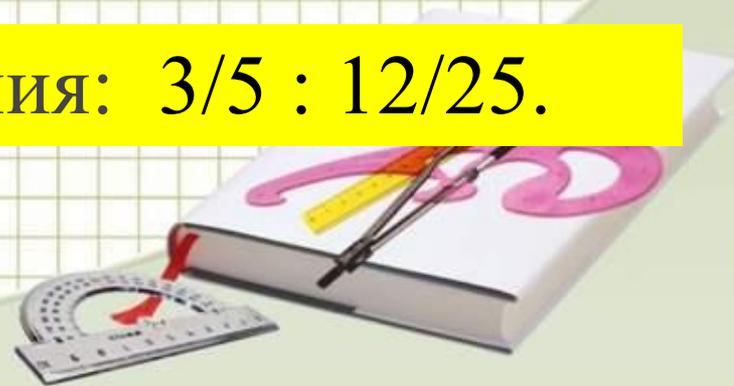
Ответ: 6,2

2. Найдите значение выражения: $5/4 \cdot 44/25$.

Ответ: 2,2

3. Найдите значение выражения: $3/5 : 12/25$.

Ответ: 1,25



Повторение.

4. Найдите значение выражения:

$$0,86 : \frac{43}{20}$$

Ответ: 0,4

5. Найдите значение выражения: $0,17 \cdot 0,3 - 0,049$.

Ответ: 0,002

6. Найдите значение выражения:

$$0,42 : \frac{3}{10}$$

Ответ: 1,4



Повторение.

7. Найдите значение выражения:

$$\frac{1,23 \cdot 45,7}{12,3 \cdot 0,457}$$

Ответ: 10

8. Найдите значение выражения:

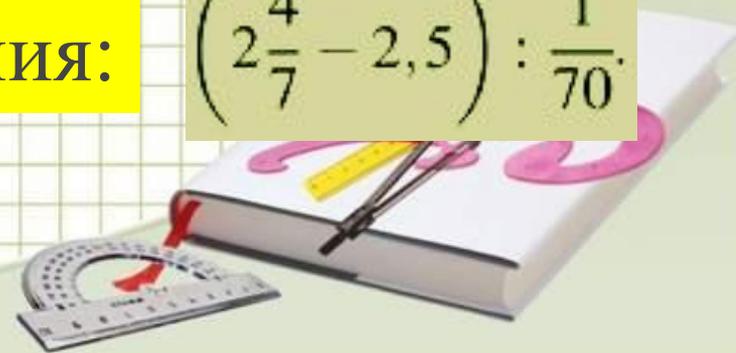
$$4\frac{4}{9} : \frac{4}{9}$$

Ответ: 10

9. Найдите значение выражения:

$$\left(2\frac{4}{7} - 2,5\right) : \frac{1}{70}$$

Ответ: 5



Повторение.

10. Найдите значение выражения:

$$2,34 - \frac{3}{50}.$$

Ответ: 2,28

11. Найдите значение выражения:

$$-\frac{9}{25} + 0,21 \cdot \frac{8}{3}.$$

Ответ: 0,2

12. Найдите значение выражения:

$$\frac{3}{4} + \frac{8}{5}.$$

Ответ: 2,35



Повторение.

13. Найдите значение выражения:

$$0,21 : \frac{3}{8} + \frac{11}{25}$$

Ответ: 1

14. Найдите значение выражения:

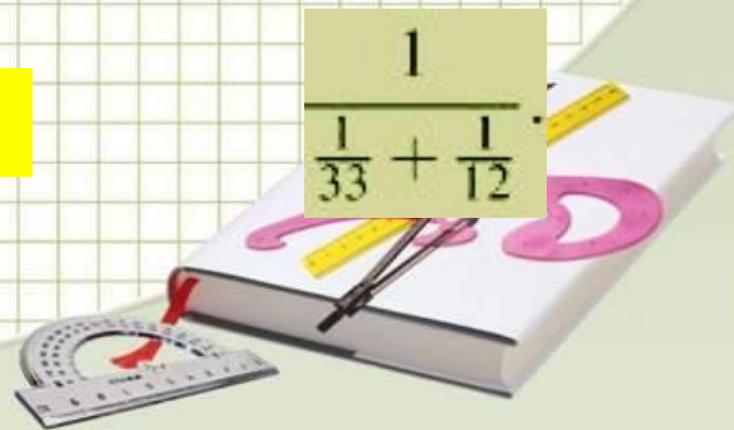
$$4,6 \cdot 3,9 + 1,74$$

Ответ: 19,68

15. Найдите значение выражения:

$$\frac{1}{\frac{1}{33} + \frac{1}{12}}$$

Ответ: 8,8



Повторение.

16. Найдите значение выражения:

$$\frac{24}{7} : \frac{12}{21} - 1,7.$$

Ответ: 4,3

17. Найдите значение выражения:

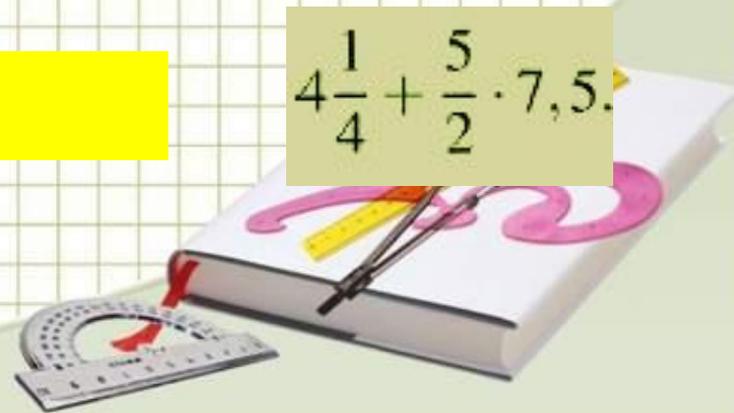
$$\frac{4,4}{5,8 - 5,3}.$$

Ответ: 8,8

18. Найдите значение выражения:

$$4\frac{1}{4} + \frac{5}{2} \cdot 7,5.$$

Ответ: 23



Повторение.

19. Найдите значение выражения:

$$\left(\frac{3}{4} + 2\frac{3}{8}\right) \cdot 25,8.$$

Ответ: 80,625

20. Найдите значение выражения:

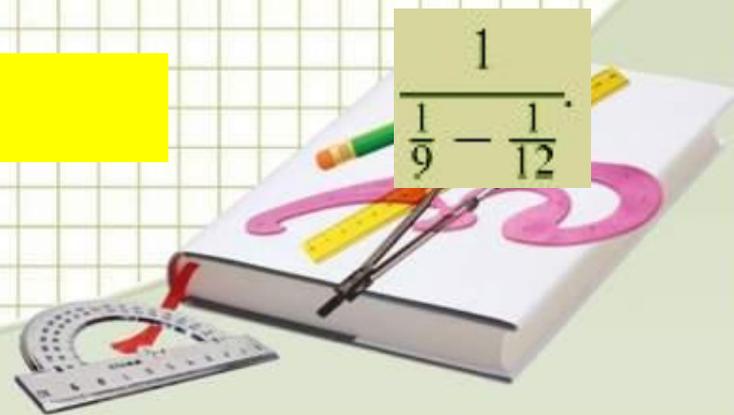
$$\left(2\frac{4}{7} - 1,2\right) \cdot 5\frac{5}{6}$$

Ответ: 8

21. Найдите значение выражения:

$$\frac{1}{\frac{1}{9} - \frac{1}{12}}$$

Ответ: 36



Повторение.

22. Найдите значение выражения:

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{5} - \frac{1}{15}$$

Ответ: 1

23. Найдите значение выражения:

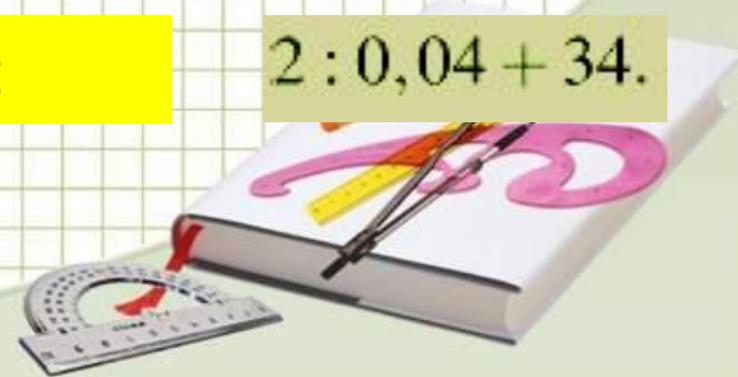
$$9 \cdot \left(\frac{7}{36} + \frac{5}{12} - \frac{1}{6} \right)$$

Ответ: 3,25

24. Найдите значение выражения:

$$2 : 0,04 + 34.$$

Ответ: 84



Повторение.

1. Сырок стоит 7 рублей 20 копеек. Какое наибольшее число сырков можно купить на 60 рублей?

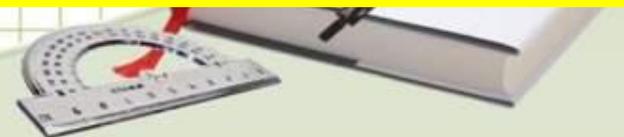
Ответ: 8

2. Флакон шампуня стоит 160 рублей. Какое наибольшее число флаконов можно купить на 1000 рублей во время распродажи, когда скидка составляет 25%?

Ответ: 8

3. Для приготовления вишневого варенья на 1 кг вишни нужно 1,5 кг сахара. Сколько килограммовых упаковок сахара нужно купить, чтобы сварить варенье из 27 кг вишни?

Ответ: 40,5



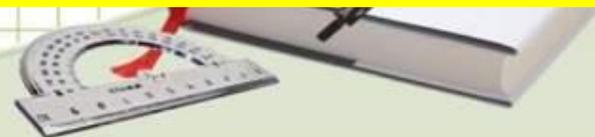
Повторение.

4. Стоимость проездного билета на месяц составляет 580 рублей, а стоимость билета на одну поездку — 20 рублей. Аня купила проездной и сделала за месяц 41 поездку. На сколько рублей больше она бы потратила, если бы покупала билеты на одну поездку?

Ответ: 240

5. Шариковая ручка стоит 40 рублей. Какое наибольшее число таких ручек можно будет купить на 900 рублей после повышения цены на 10%?

Ответ: 20



Повторение.

6. Футболка стоила 800 рублей. После снижения цены она стала стоить 680 рублей. На сколько процентов была снижена цена на футболку?

Ответ: 15

7. В общежитии института в каждой комнате можно поселить четырех человек. Какое наименьшее количество комнат необходимо для поселения 83 иногородних студентов?

Ответ: 21

8. Бегун пробежал 50 м за 5 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.

Ответ: 36



Повторение.

12. В доме, в котором живет Маша, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 4 квартиры. Маша живет в квартире №130. В каком подъезде живет Маша?

Ответ: 4

13. Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 5%. Книга стоит 200 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?

Ответ: 190

14. На автозаправке клиент отдал кассиру 1000 рублей и залил в бак 28 литров бензина по цене 28 руб. 50 коп. за литр. Какую сумму должен получить клиент сдачи? Ответ дайте в рублях.

Ответ: 202



Повторение.

15. В сентябре 1 кг слив стоил 60 рублей. В октябре сливы подорожали на 25%. Сколько рублей стоил 1 кг слив после подорожания в октябре?

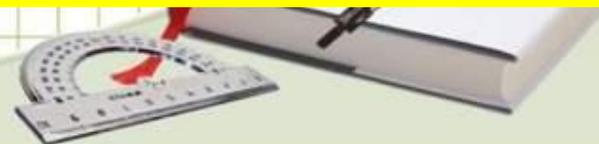
Ответ: 75

16. В школе 124 ученика изучают французский язык, что составляет 25% от числа всех учеников. Сколько учеников учится в школе?

Ответ: 496

17. В летнем лагере 218 детей и 26 воспитателей. В автобус помещается не более 45 пассажиров. Сколько автобусов требуется, чтобы перевезти всех из лагеря в город?

Ответ: 6



Повторение.

18. Летом килограмм клубники стоит 80 рублей. Маша купила 1 кг 200 г клубники. Сколько рублей сдачи она должна получить с 500 рублей?

Ответ: 404

19. Мобильный телефон стоил 3500 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 2800 рублей. На сколько процентов была снижена цена?

Ответ: 20

20. В университетскую библиотеку привезли новые учебники по геометрии для 3 курсов, по 360 штук для каждого курса. Все книги одинаковы по размеру. В книжном шкафу 9 полок, на каждой полке помещается 25 учебников. Сколько шкафов можно полностью заполнить новыми учебниками?

Ответ: 5

