

Урок 20

В тетрадях записываем число

28.04

Классная работа

Проценты. Нахождение процентов от числа

Сегодня мы продолжаем решать задачи на **нахождения процентов от числа.**

Вспомним алгоритм решения таких задач

Можно пройти по ссылке и посмотреть видеоурок 9 минут 55 секунд

<https://youtu.be/8k6mLllos94>

Алгоритм нахождения процентов от числа:

- 1) узнать сколько приходится на 1%, для этого целое число разделить на 100%;
- 2) полученную полученное число умножить на количество искомых процентов.

Решим задачу

Площадь поля 50 га. За день бригада трактористов вспахала 30% поля.

Сколько гектаров поля осталось спахать бригаде?

Решение:

1 способ 1) $50 : 100 * 30 = 15$ (га)-вспахала бригада за день

2) $50 - 15 = 35$ (га)-осталось вспахать бригаде

Ответ: 35 га

2 способ $50 : 100 * (100 - 30) = 0,5 * 70 = 35$ (га)-осталось вспахать бригаде

Ответ: 35 га

Решаем устно

1. Четверть книг на полке- учебники. Сколько процентов книг на полке составляют остальные книги?

75 %

2. Одна пятая часть всех украшений - кольца. Какой процент составляют остальные украшения?

80 %

3. В первый день автотурист проехал 35% всего пути, во второй – 45%, а в третий- остальной путь. Сколько процентов проехал в третий день?

20 %

Решаем устно

4. 25% учащихся школы принимали участие в соревнованиях, а остальные ребята приходили за них болеть. Сколько процентов учащихся школы стали болельщиками?

75 %

5. С контрольной работой справились 82% учащихся класса. Какая часть учащихся с ней не справилась?

18 %

№1078, №1080, №1081 (решите задачи и проверьте своё решение на следующем слайде)

Самостоятельная работа на слайде 9.
Жду ваши работы.

pina7029@gmail.com Татьяна
Викторовна

Домашнее задание: п. 37

№ 1078

- 1) $1500 : 100 \cdot 60 = 15 \cdot 60 = 900$ - французские гербы
 - 2) $900 : 100 \cdot 52 = 9 \cdot 52 = 468$ - английские гербы
- Ответ: 468 английских гербов

№ 1080

$$S = ab, \quad P = 2(a+b)$$

- 1) $80 : 100 \cdot 80 = 0,8 \cdot 80 = 64$ (см) - ширина
- 2) $80 \cdot 64 = 5120$ (см²) - площадь
- 3) $2(80 + 64) = 2 \cdot 144 = 288$ (см) - периметр

Ответ: 5120 см²
288 см

№ 1083

10% - годовая

- 1) $14000 : 100 \cdot 110 = 140 \cdot 110 = 15400$ (р)
- через год сумма
 - 2) $15400 : 100 \cdot 110 = 16940$ р -
- через год сумма
- Ответ: 16940 р

Самостоятельная работа

1. Медная руда содержит 8% меди.
Сколько тонн меди содержится в 260 т такой руды?
2. На ремонт школы потратили 434 000 рублей. Из них 35% заплатили за работу, а остальное – за строительные материалы. Сколько стоили строительные материалы?