

**Одной я сотою зовусь,
В расчетах вам всем пригожусь.
Но лишь три буквы убрать,
Могу я денежкой стать!**

ПРОЦЕНТ



Тема «проценты» очень актуальна в наш век.

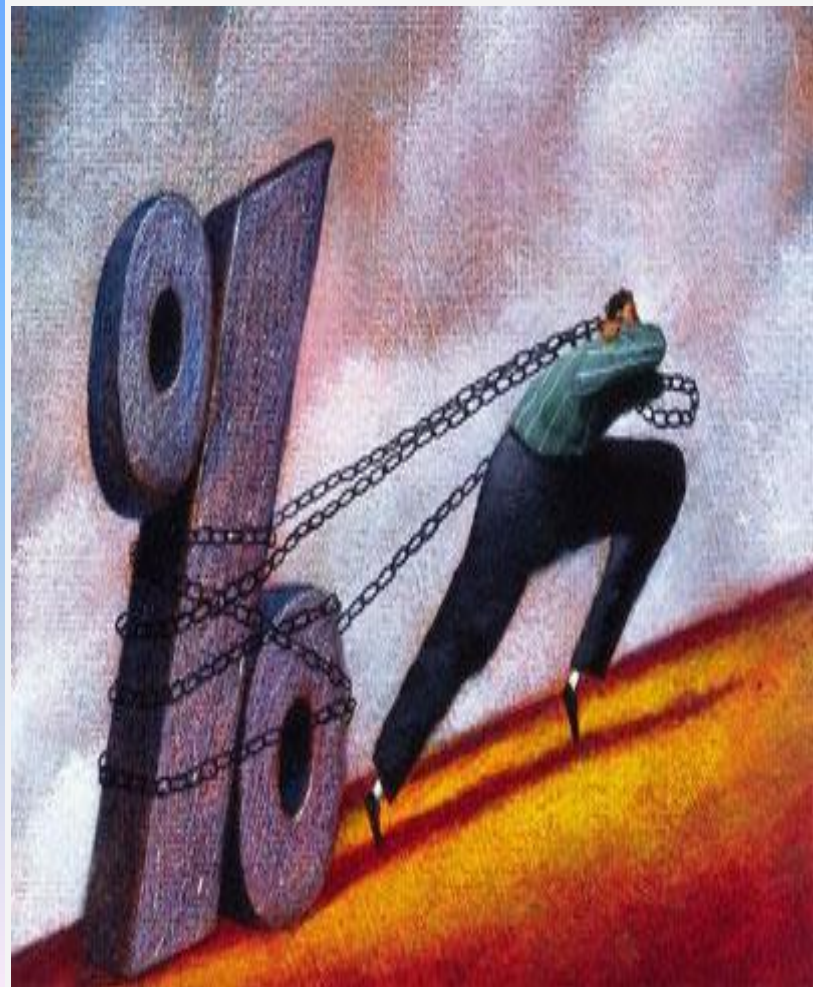
Мы читаем:

«молоко имеет 2, 5% жирности»,

«в магазине распродажа со скидкой в 15%»,

«товар можно приобрести в кредит под 20%»,

и многое-многое другое.



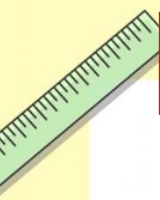
Математике должно
учить в школе еще с
той целью, чтобы
познания, здесь
приобретаемые,
были достаточными
для обыкновенных
потребностей в
жизни.

(Н.И. Лобачевский)



Математический Тест

1
2
3
4
5
6
7



$\frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{4}$

$\frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{4}$

$\frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{4}$

$\frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{4}$

$\frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{4}$

$\frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{4}$

$\frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{4}$

$\frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{4}$

$\frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{4}$

$\frac{\pi}{2}$

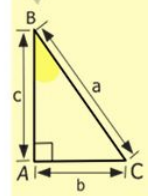
$\frac{\pi}{4}$

$\frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{4}$

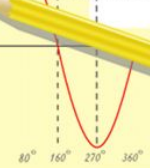
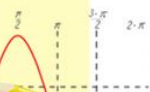
$\frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{4}$



$y = \cos$

$2 \times 2 = 4$
 $3 \times 3 = 9$
 $4 \times 4 = 16$
 $5 \times 5 = 25$
 $6 \times 6 = 36$
 $7 \times 7 = 49$
 $8 \times 8 = 64$
 $9 \times 9 = 81$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\sin 90^\circ = 1$$

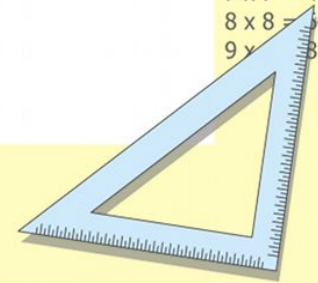


$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$$

$$x = 70$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



№ 1.

Процент - это

Г

тысячная часть
числа

Д

сотая часть числа

Е

десятая часть числа

**№ 2. Обратить десятичную
дробь 0,035 в проценты**

Е

3,5 %

Ж

35 %

З

0,35 %

№ 3. 25 % числа это

Н треть числа

О половина
числа

П четверть числа

No 4.

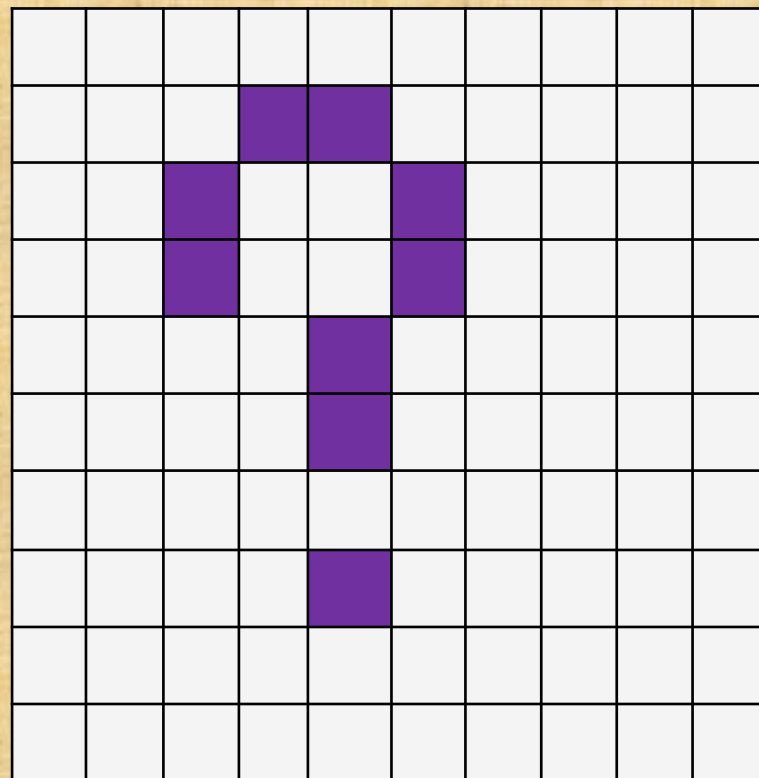
Какой процент

квадрата закрашен ?

9 %

10 %

11 %



№ 5. **Внести изменение в
ценник, если при праздничной
распродаже цены снижены на
10 %**

Е 30 руб

Ж 200 руб

З 270 руб

~~300 руб.~~

?
руб

№ 6. Какой процент составляют 6 минут от часа

И 10 %

К 6 %

Л 36 %



№ 7. Какой величины протяженность маршрута по автотрассе от Москвы до Санкт-Петербурга, если 20 % этого маршрута равны 140 км

С 280 км

Т 700 км

У 530 км



по автотрассе протяженность маршрута от **Москвы** до **Санкт-Петербурга** ? км.



Математический тест

1. Д 1 гауссик
2. Е 1 гауссик
3. П 1 гауссик
4. О 1 гауссик
5. З 2 гауссика
6. И 2 гауссика
7. Т 2 гауссика

Итого ? гауссиков

Не
зарывайте
свои
«таланты» в
землю



Бизнес – команда

1. _____ 2. _____ 3. _____

	сделка	результат
1	Произвести обмен заработанных гауссиков по курсу банка 1 гауссик = 20 юников	
2	Рассчитать сумму дохода через год от вложения имеющегося капитала в банк на депозит под 9,5 % годовых	округлить до единиц
3	Рассчитать сумму дохода через 2 года от вложения увеличенного капитала в банк на депозит под 10 % годовых	округлить до единиц
4	Под какой годовой процент вы должны положить свой увеличенный капитал, чтобы через год получить доход в размере 30 юников.	округлить до единиц
5	ИТОГО	



Домашнее задание

- 1) В тетради для самоанализа обоснованно оцени в процентах свою деятельность на этом уроке
- 2) Клиент взял в банке кредит 600 000 рублей на 2 года под 14% годовых. Он должен погашать кредит, внося в банк ежемесячно одинаковую сумму, чтобы через 2 года выплатить всю сумму, взятую в кредит, вместе с процентами. Сколько клиент должен вносить в банк ежемесячно?