



МАТЕМАТИКА

Революция в обучении.

Математика

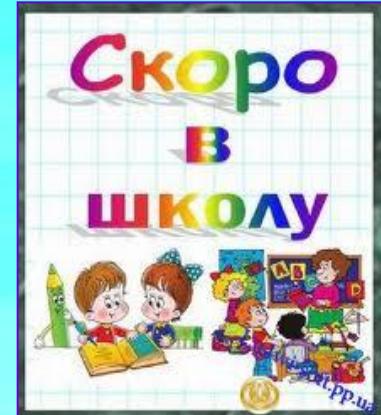
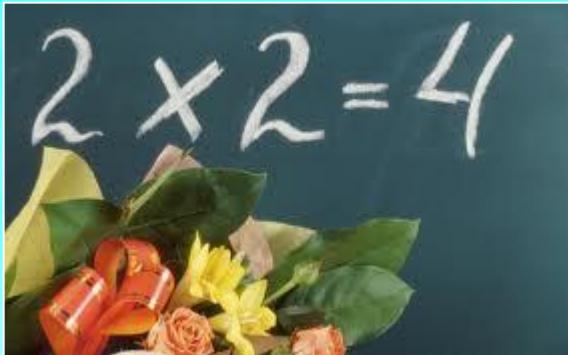
Математика

$$\left(\frac{f(x)}{g(x)} \right)' = \frac{f'(x) \cdot g(x) - f(x) \cdot g'(x)}{g^2(x)}$$
$$\operatorname{tg}^2 \alpha + \operatorname{ctg}^2 \alpha = 1$$
$$\operatorname{tg}^2 \alpha + 1 = \operatorname{sec}^2 \alpha$$
$$f'(x) = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x + \Delta x) - f(x)}{\Delta x}$$
$$\operatorname{tg}(\alpha + \beta) = \frac{\operatorname{tg} \alpha + \operatorname{tg} \beta}{1 + \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{tg} \beta}$$
$$\operatorname{ctg}(\alpha + \beta) = \frac{1 + \operatorname{ctg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \beta}{\operatorname{ctg} \alpha + \operatorname{ctg} \beta - 2 \operatorname{ctg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \beta}$$
$$\operatorname{ctg}(2\alpha) = \frac{1}{\operatorname{tg}^2 \alpha} = \operatorname{cosec}^2 \alpha$$
$$\operatorname{tg} 2\alpha = \frac{2 \operatorname{tg} \alpha}{1 - \operatorname{tg}^2 \alpha} = \frac{2p(a-b)(p-b)(p-b-a)}{(p-a)(p-b)(p-a-b)}$$

U

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ

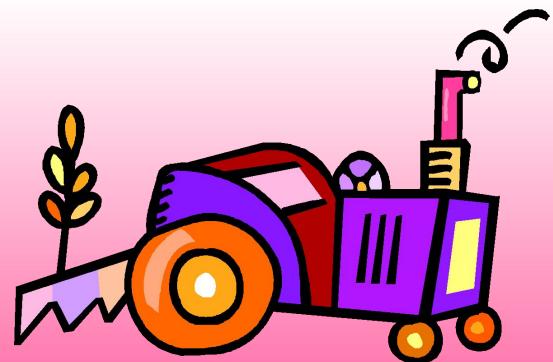
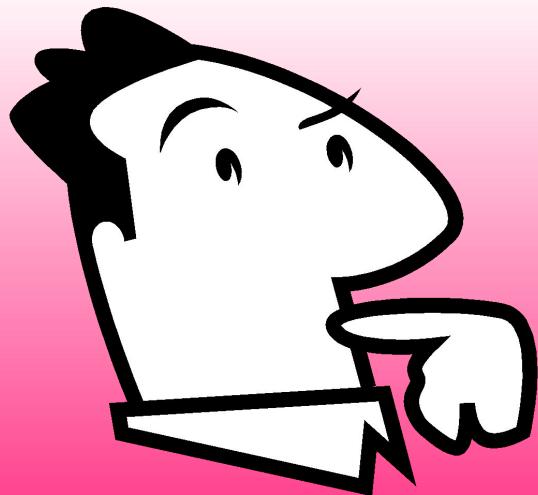
ТЕСТ СОСТАВИЛА УЧЕНИЦА 4
Б КЛАССА ВЯЗОВА ЛУИЗА.



ВОПРОС 1

Вова уехал к бабушке в понедельник, а вернулся в понедельник на следующей неделе. Через сколько дней вернулся Вова?

- А)** через 10 дней
- Б)** через 6 дней
- В)** через 3 дня
- Г)** через 11 дней

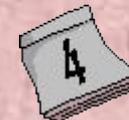


ВОПРОС 2

Света уехала в лагерь в субботу. Мама обещала приехать к ней через 5 дней. В какой день недели приедет к Свете её мама?



- A)** в субботу
- Б)** в среду
- В)** в четверг



ВОПРОС 3

Тройка лошадей пробежала 5 км. По сколько километров пробежала каждая лошадь?

- А)** по 5 км
- Б)** по 10 км
- В)** по 2 км



ВОПРОС 4

Если курица стоит на одной ноге, то она весит 2 кг. Сколько будет весить курица, если она будет стоять на двух ногах?



- А) 7 кг**
- Б) 4 кг**
- В) 9 кг**
- Г) 2 кг**



ВОПРОС 5

Вышла курочка гулять. Вывела своих цыплят. Семь пробежали вперёд, три остались сзади, беспокоится за них мать и не может подсчитать. Подсчитайте, сколько всех цыплят.



- A) 10 цыплят
- Б) 18 цыплят
- В) 7 цыплят

ВОПРОС 6

У бабушки Даши внука Маша, кот Пушок, собака Дружок. Сколько у бабушки внуков?

- А) 1 внука
- Б) 1 внук
- в) 9 внучек и 3孙



ВОПРОС 7

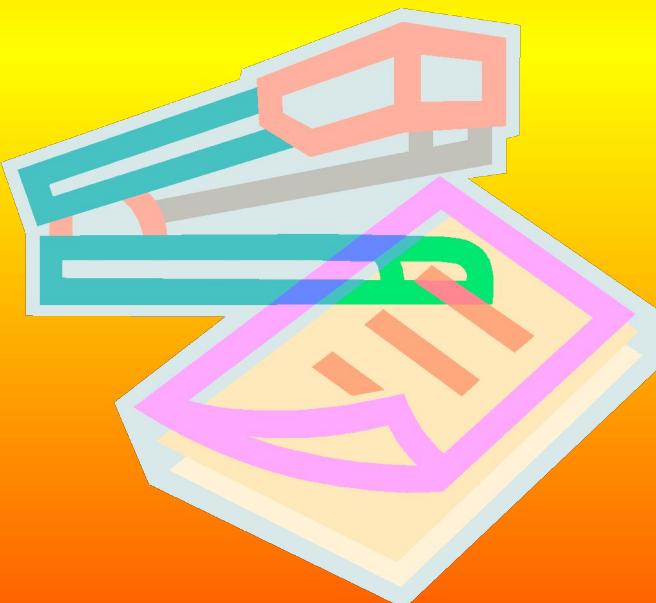
У мальчика и девочки было одинаковое число орехов. Мальчик отдал девочке 3 ореха. На сколько орехов стало у девочке больше, чем у мальчика?

- А) на 8 орехов
- Б) на 6 орехов
- В) на 3 ореха



ВОПРОС 8

Сегодня среда. Какой день недели будет через шесть дней?



- А) пятница
- Б) среда
- В) понедельник
- Г) вторник

ВОПРОС 9

Яблоки в саду поспели.

Мы отведать их успели.

Пять румяных, наливных, три – с
кислинкой.

Сколько их?

- А) 8 яблок
- Б) 13 яблок
- В) 6 яблок





ВОПРОС 10

Подарил утятам ёжик
Восемь кожаных сапожек.
Кто ответит из ребят,
Сколько было всех утят?



- А) 8 утят
- Б) 4 утят
- В) 3 утят
- Г) 7 утят



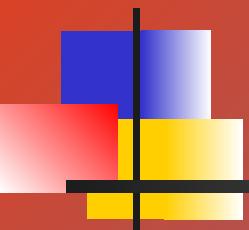
ВОПРОС 11

Сколько ушей у трёх мышей?



- А) 8 ушей**
- Б) 6 ушей**
- В) 6 лап**

ВОПРОС 12



Сколько лап у двух медвежат?



- А)** 8 лап
- Б)** 4 ноги
- В)** 7 лап

ВОПРОС 13

В первой коробке 10 карандашей, во второй столько, сколько в первой, а в третьей столько же, сколько во второй. Сколько карандашей в третьей коробке?

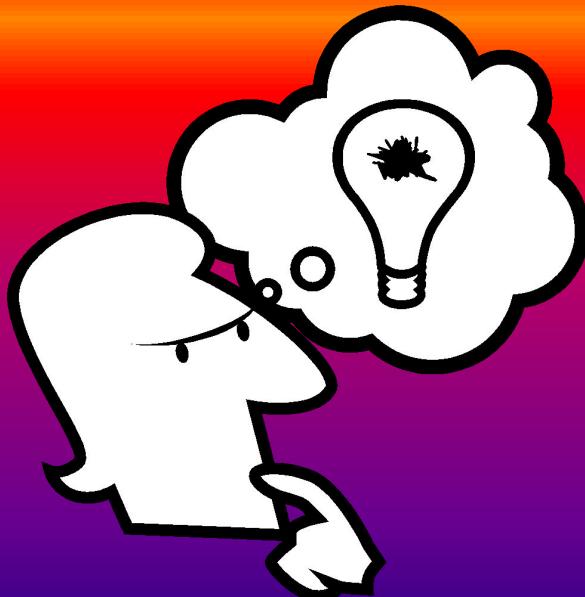


- А) 15 карандашей
- Б) 10 карандашей
- В) 27 карандашей



ВОПРОС 14

На дереве сидят 4 птицы: 2 воробья, остальные вороны. Сколько ворон сидит на дереве?



- А) 2 воробья
- Б) 4 вороны
- В) 0 ворон
- Г) 2 вороны

ВОПРОС 15

Над рекой летели птицы:
Голубь, щука, две синицы,
Два стрижа и пять угрей.

Сколько птиц, ответь скорей?

- A) 5 птиц**
- Б) 8 птиц**
- В) 11 птиц**



ВОПРОС 16

Мама – конь идёт домой,
Папа – конь на водопой,
А ребёнок – жеребёнок
Пьёт из миски голубой.
Сколько в семье коней?



- А) 3 коня**
- Б) 4 коня**
- В) 2 коня**

ВОПРОС 17

Справа – мама,
Слева – папа,
В серединке я как раз.
Сколько будет вместе нас?



- А) 3**
- Б) 5**
- В) 2**
- Г) 1**

ВОПРОС 18

Ёжик по лесу шёл,
На обед грибы нашёл:
Два под берёзой,
Один у осины. Сколько их будет
В плетёной корзине?



- A) 3**
- Б) 8**
- В) 2**
- Г) 1**

ВОПРОС 19

В садике гулял павлин,
Подошёл ещё один.

Два павлина за кустами.

Сколько их. Считайте сами.

- A) 2 павлина
- Б) 4 павлина
- В) 34 павлина



ВОПРОС 20

Три попугая ехали в трамвае.
Два попугая вышли из трамвая.
Сколько птичек осталось в трамвае?

$$1+2=3$$

- A) 2 попугая
- Б) 3 попугая
- В) 1 попугай



ВОПРОС 21

Сколько трёхзначных чисел можно составить из трёх цифр: 9, 4, 0?

Цифры при записи не должны повторяться.



А) 4

Б) 5

В) 8

ВОПРОС 22

Первый день летних каникул – 25.05, а 31.08 этого же года – последний. Прибавь к каникулам ещё один день. Сколько дней получится?

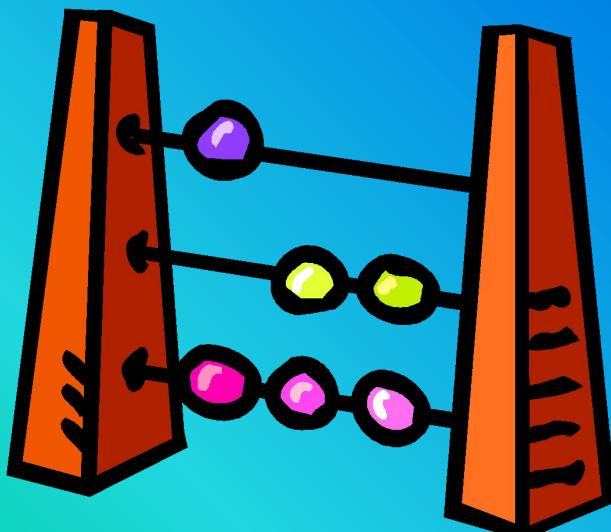
- А) 200 дней
- Б) 999 дней
- В) 100 дней



ВОПРОС 23



Малыши рисовали известные им цифры и
случайно записали три числа. Помоги
малышам найти наибольшее число.



- A) 1 999 888
- Б) 1 000 000
- В) 7 777 777

ВОПРОС 24

Учительница рассказала ученикам, что население России составляет почти 148 миллионов человек. Как выглядит это число?



- А) 566 777 000
- Б) 148 000 789
- В) 148 199 890
- Г) 148 000 000

195

ВОПРОС 25

В кошельке лежало 195 рублей, мама положила в него ещё несколько рублёвых монет, но в нём всё ещё меньше 200 рублей. Сколько рублей могла положить мама?

- А) 1, 2, 3, 4, 5.
- Б) 1, 2, 3, 4.
- В) 3, 4, 5, 6.

200

МАТЕМАТИКА – РАЗВИВАЮЩАЯ НАУКА

