

# ПЕРВЫЙ

МАТЕМАТИКА	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
ИСТОРИЯ	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
ФИЗИКА	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
БИОЛОГИЯ	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
ГЕОГРАФИЯ	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>

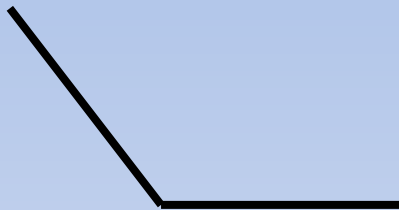


# МАТЕМАТИ

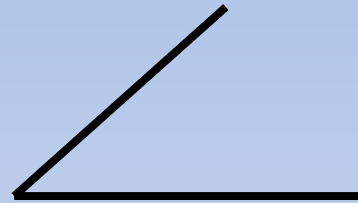
Найдите тупой угол



**A**

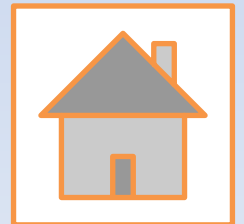


**Б**



**B**

**Б**



# МАТЕМАТИ

# КА

Вычислите:  $2+2*2=$

6

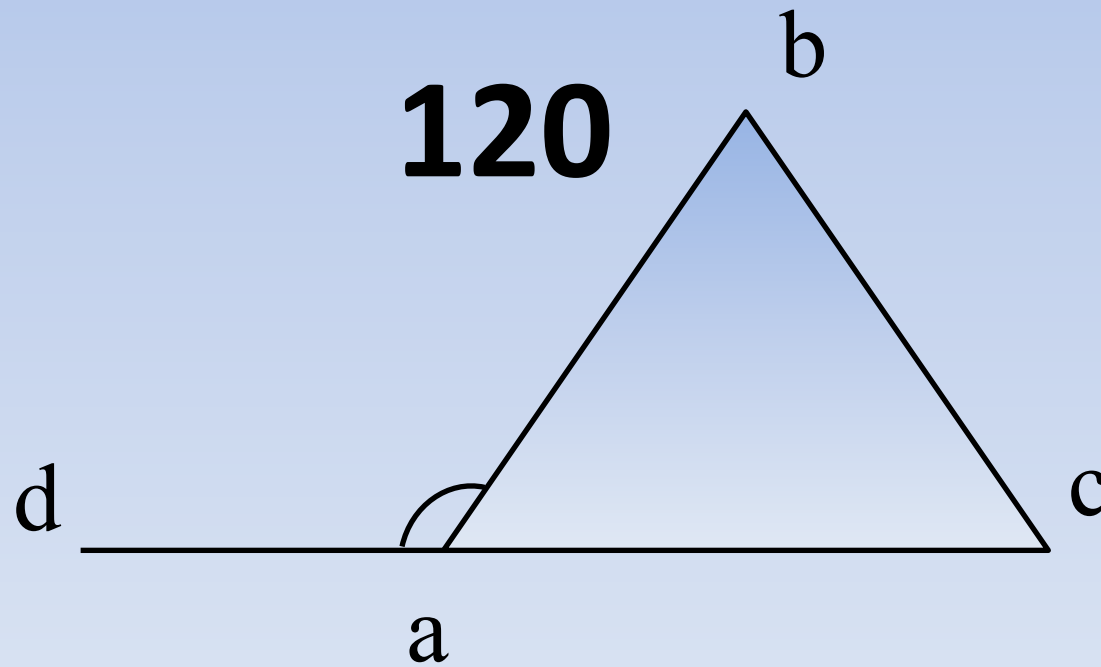


# МАТЕМАТИ

## КА

В треугольнике авс стороны  $ав=вс=ас$ .

Найти угол bad?



# МАТЕМАТИ

# КА

Найдите значение выражения:

$$-(a - x - 3) - (x - a + 2) =$$

**1**



# МАТЕМАТИКА

Найдите значение выражения  $\frac{16}{4a - a^2} - \frac{4}{a}$  при  $a = -12$ .

**0,25**

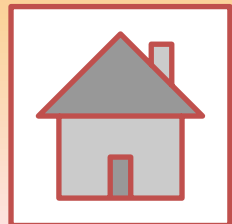


# ИСТОРИЯ

Кто был участником Отечественной войны 1812 г.?

- 1) Г.А. Спиридов
- 2) М.Б. Барклай-де-Толли
- 3) Г.А. Потёмкин
- 4) М.Д. Скобелев

М.Б. Барклай-де-Толли



# ИСТОРИЯ

Одним из успехов Красной армии в ходе Великой Отечественной войны в 1942 г. было

- 1) освобождение Киева
- 2) снятие блокады Ленинграда
- 3) окружение крупной группировки противника под Сталинградом
- 4) освобождение Харькова

окружение крупной группировки противника под Сталинградом



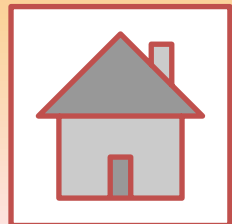


# ИСТОРИЯ

Кто из перечисленных учёных принимал участие в разработке первой советской атомной бомбы?

- 1) С.В. Ильюшин
- 2) И.В. Курчатов
- 3) Н.И. Вавилов
- 4) К.А. Тимирязев

И.В. Курчатов



# ИСТОРИЯ

Одним из итогов правления Александра II было(-а)

- 1) начало железнодорожного строительства в России
- 2) создание Государственной думы
- 3) отмена крепостного права
- 4) присоединение к России Финляндии

отмена крепостного права



# ИСТОРИЯ



Кто автор картины?

- 1) В.М. Васнецов
- 2) К.П. Брюллов
- 3) М.А. Врубель
- 4) А.К. Саврасов

В.М. Васнецов



# ФИЗИК

## А

Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения этих величин в системе СИ. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго.

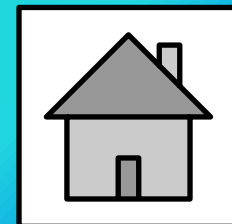
### ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) работа тока
- Б) мощность тока
  
- В) сила тока

### ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ

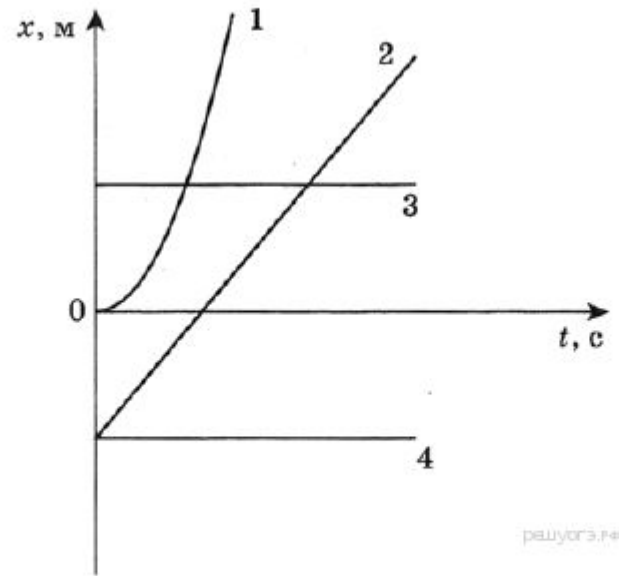
- 1) ньютон (Н)
- 2) ватт (Вт)
- 3) ампер (А)
- 4) вольт (В)
- 5) джоуль (Дж)

А2, Б5, В3

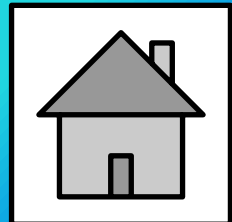


# ФИЗИК

На рисунке представлен график зависимости координаты  $x$  от времени  $t$  для четырёх тел, движущихся вдоль оси  $Ox$ . Равномерному движению соответствует график



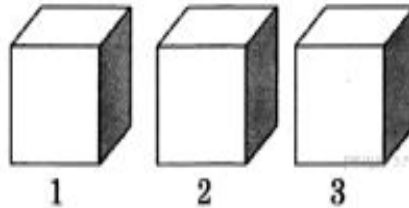
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4



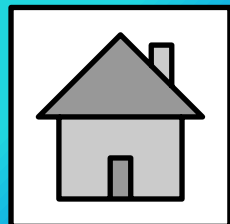
# ФИЗИК

## А

Три тела имеют одинаковый объём. Плотности веществ, из которых сделаны тела, соотносятся как  $\rho_1 < \rho_2 < \rho_3$ . Каково соотношение между массами этих тел?



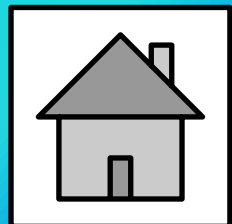
- 1)  $m_1 > m_2 > m_3$
- 2)  $m_1 < m_2 < m_3$
- 3)  $m_1 > m_2; m_2 < m_3$
- 4)  $m_1 = m_2 = m_3$



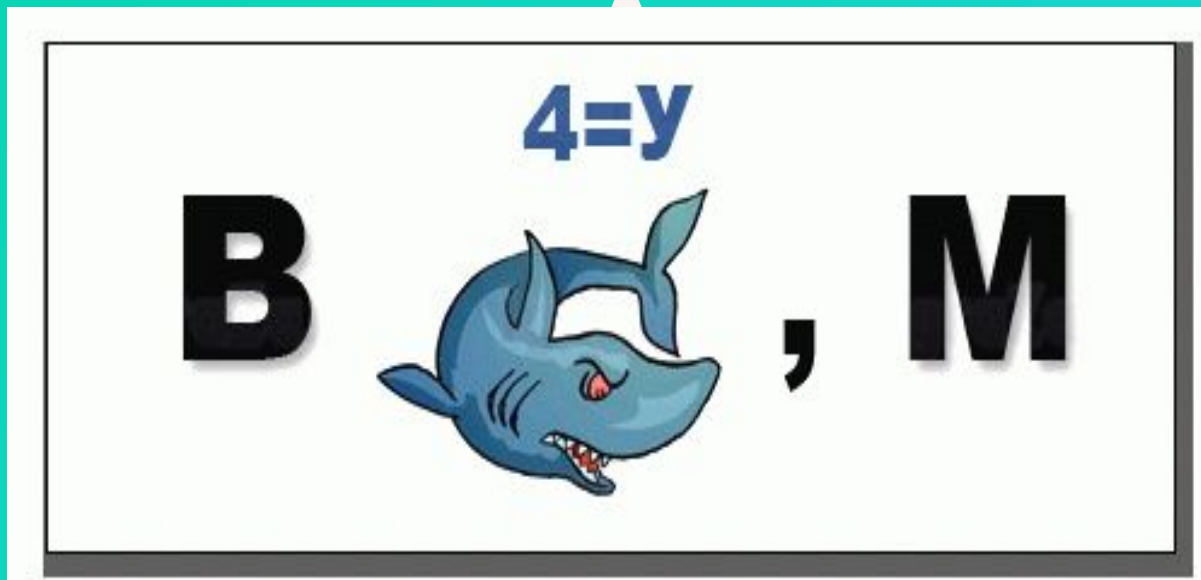
# ФИЗИК

Если схватить Петю и резко встряхнуть - из карманов у него вылетят гвозди, ножик, рогатка, камешки, пробки, кусочки свинца и 144 рубля мелочью. В чем причина такого удивительного явления природы?

инерци  
я

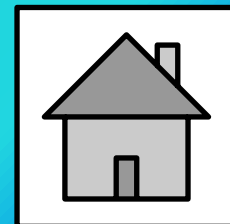


# ФИЗИК



Вакуу

М





# БИОЛОГ ИЯ

Система наиболее общих знаний в определённой области науки — это

- 1) факт
- 2) эксперимент
- 3) теория
- 4) гипотеза

теория



# БИОЛОГ ИЯ

Как называют процесс, при котором происходит восстановление утраченных частей тела организма?

- 1) диффузия
- 2) регенерация
- 3) деление
- 4) метаморфоз

регенерация



# БИОЛОГ ИЯ

Обонятельные рецепторы расположены в

- 1) носовой полости
- 2) области гортани
- 3) ротовой полости
- 4) области мягкого нёба

НОСОВОЙ ПОЛОСТИ



# БИОЛОГ ИЯ

Какое животное размножается почкованием?

- 1) белая планария
- 2) пресноводная гидра
- 3) малый прудовик
- 4) дождевой червь

пресноводная гидра



# БИОЛОГ ИЯ

Из левого желудочка сердца кровь попадает в

- 1) лёгочную вену
- 2) лёгочную артерию
- 3) аорту
- 4) полую вену

аорту



# ГЕОГРАФ ИЯ

В какой из перечисленных стран основной продовольственной культурой является рис?

- 1) Канада
- 2) США
- 3) Китай
- 4) Россия

Китай



# ГЕОГРАФИЯ

Какой из перечисленных городов является крупным центром автомобилестроения?

- 1) Красноярск
- 2) Липецк
- 3) Нижний Новгород
- 4) Тула

Нижний Новгород



# ГЕОГРАФ ИЯ

Расположите регионы страны в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.

- А) Иркутская область
- Б) Ярославская область
- В) Пермский край

АВБ





# ГЕОГРАФ

С какой из перечисленных стран Россия имеет сухопутную границу?

ИЯ

- 1) Армения
- 2) Белоруссия
- 3) Молдавия
- 4) Таджикистан

Белоруссия



# ГЕОГРАФ ИЯ

Определите, к традиционным занятиям каких из перечисленных народов России относятся оленеводство, охота и рыболовство.

- 1) башкиры и чувашаи
- 2) эвены и ненцы
- 3) мордва и тувинцы
- 4) калмыки и марийцы

эвены и ненцы



# ВТОРОЙ ТУР

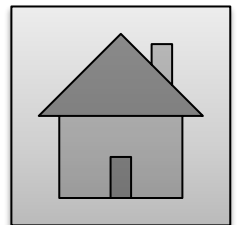
ИНФОРМАТИКА	<u>70</u>	<u>80</u>	<u>90</u>	<u>100</u>
МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА	70	80	90	100

# ИНФОРМАТИ

## КА

Запишите значение переменной  $u$ , полученное в результате работы следующей программы.

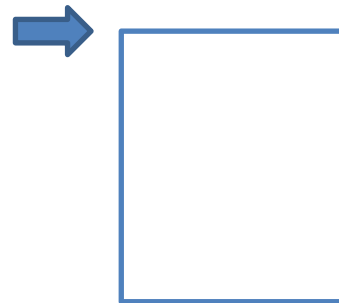
```
Var u,i: integer;  
Begin  
  u := 30;  
  For i := 1 to 6 do  
    u := u – i;  
  Writeln(u);  
End.
```



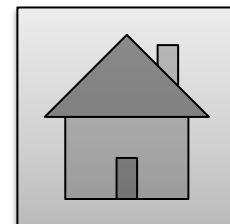
# ИНФОРМАТИКА

Используя данные команды напишите программу для исполнителя Чертежник, которая нарисует квадрат

Повтори \_ количество раз  
Вперед \_ количество пикселей  
Вправо  
Влево



Повтори 4 количество раз  
Вперед 100 количество пикселей  
Вправо

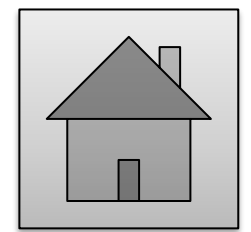


# ИНФОРМАТИ

Разгадай  
ребус



программис  
т

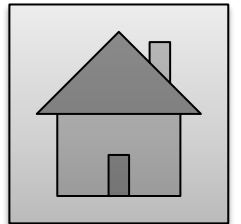


# ИНФОРМАТИ

## КА

Три друга: Алеша, Боря и Витя учатся в одном классе. Один из них ездит домой из школы на троллейбусе, другой - на трамвае, третий - на автобусе. Однажды после уроков Алеша пошел проводить своего друга до остановки автобуса. Когда мимо них проходил автобус, третий друг крикнул из окна: «Боря, ты забыл в школе тетрадку!». Кто на чем ездит домой?

А-трамвай, Б- троллейбус, В- автобус



# МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА

Назовите фамилию Русского  
математика



Лобачевски  
й





# МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА

Разгадай  
ребус

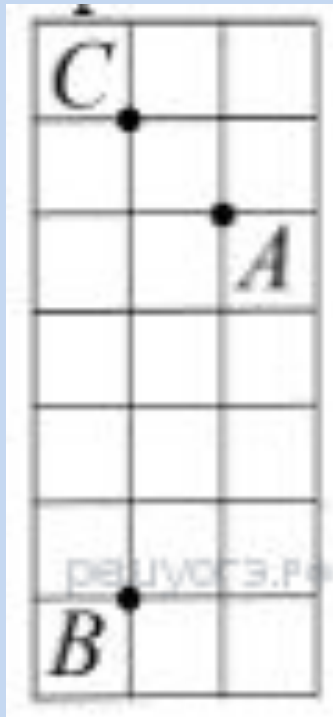


дисперси  
я



# МАТЕМАТИКА И

На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см x 1 см отмечены точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ . Найдите расстояние от точки  $A$  до прямой  $BC$ . Ответ выразите в сантиметрах



1  
CM



# МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА

Что мешает семикласснику Васе,  
пойманному директором школы на  
месте курения, распасться на  
отдельные молекулы и врассыпную  
исчезнуть из вида?

взаимное притяжение  
молекул

