

РАЗНЫЕ ФОРМУЛЫ.



Чем занимаемся на уроке?

Латинские слова

Velocitas – скорость

Tempus – время

Spatium – расстояние





Математическая разминка

Выберите и прочитайте все равенства, отвечающие условию **«число b меньше числа 32 на** 9»:

b + 9 = 32

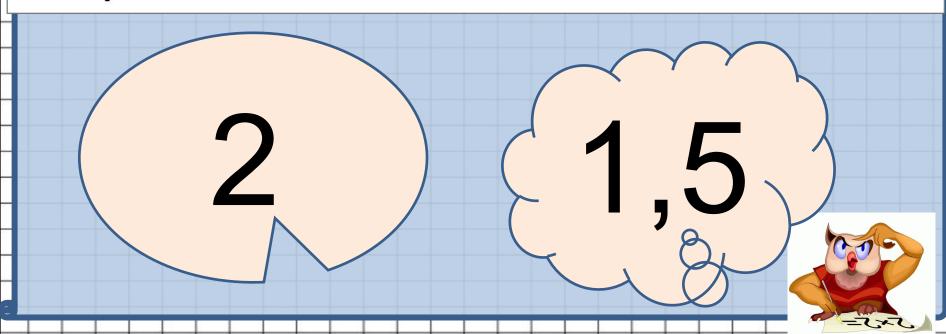


Математическая разминка

2. Найдите значение выражения 3+n

при n=1, m=2;

n=3, m=4.



m

Формула скорости



Поезд проехал расстояние 270 километров за 3 часа. Какова скорость поезда?

V = 270:3 V = 90(KM/4)

Автомобиль ехал 4 часа со скоростью 80 км/ч. Какое расстояние он проехал?

Из формулы скорости

V = S:t

можно выразить формулу расстояния

S = V * t

и формулу времени

t = S:V



Автомобиль ехал 4 часа со скоростью 80 км/ч. Какое расстояние он проехал?

80 * 4 = 320(KM)

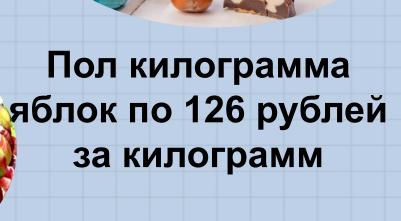




Формула стоимости

2 килограмма конфет по 342 рубля за килограмм

2*342=684(p.)

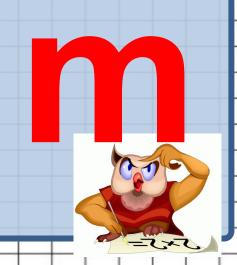


0,5*126=63(p.)



Формула стоимости

S – стоимость товараm – масса товараа – цена товара



Найдите стоимость одного мешка сахара весом 50 килограммов и ценой 56 рублей за один килограмм.

56 * 50 = 2800



За арбуз весом 7 килограммов покупатель заплатил 392 рубля. Какова цена арбуза за килограмм?

Из формулы стоимости товара

S = a * m можно выразить цену товара

a = S : m

и массу товара

m = S : a



За арбуз весом 7 килограммов покупатель заплатил 392 рубля. Какова цена арбуза за килограмм?



a = S : m

392:7 = 56(p.)

В январе зарплату всех работников завода увеличили в 2 раза. Обозначьте старую зарплату буквой **W**,

а новую – буквой W и запишите формулу вычисления новой зарплаты.

Определите новую зарплату при w=23000р.; при w=17000р.





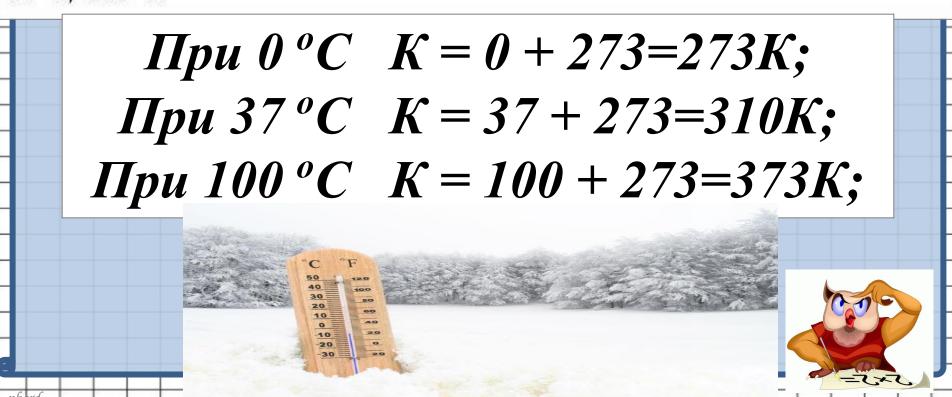
46000(p.)



34000(p

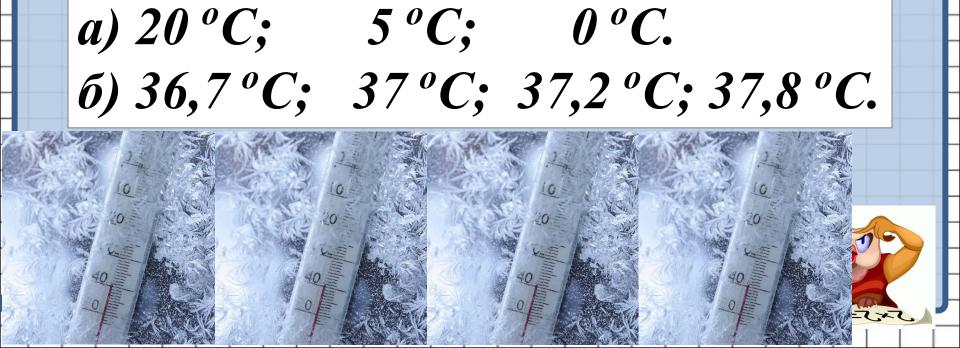


При измерении температуры мы пользуемся градусами Цельсия. Существуют и другие температурные шкалы, например шкала Кельвина. Температура по этой шкале измеряется в кельвинах (К). Если температура измерена в градусах Цельсия (°C), то её можно выразить в кельвинах по следующей формуле: K = C + 273. Выразите в кельвинах температуру, равную 0 °C; $37 \, ^{\circ}$ C; $100 \, ^{\circ}$ C.



Для перевода температуры, измеренной по шкале Фаренгейта (°F), в градусы Цельсия (°C) составляют специальные таблицы. Для этого пользуются формулой °C = $\frac{5\,(^\circ\mathrm{F}\,-\,32)}{9}$. Переведите в градусы Цельсия:

- а) показания дневных температур в различное время года в канадском городе Калгари: +68 °F, +41 °F, +32 °F;
- б) показания температуры человека, измеренной по шкале Фаренгейта (результат округлите до десятых): 98 °F, 98,6 °F, 99 °F, 100 °F.



Фирма выдаёт на прокат велосипеды, при этом плата устанавливается следующим образом: за каждый день проката берётся 50 р. и за оформление заказа ещё 20 р. Обозначьте стоимость проката буквой C и запишите формулу для вычисления стоимости проката велосипеда за n дней. Вычислите стоимость проката велосипеда за 24 дня.

C=50n+20

170 p.; 770 p.; 1220 p.



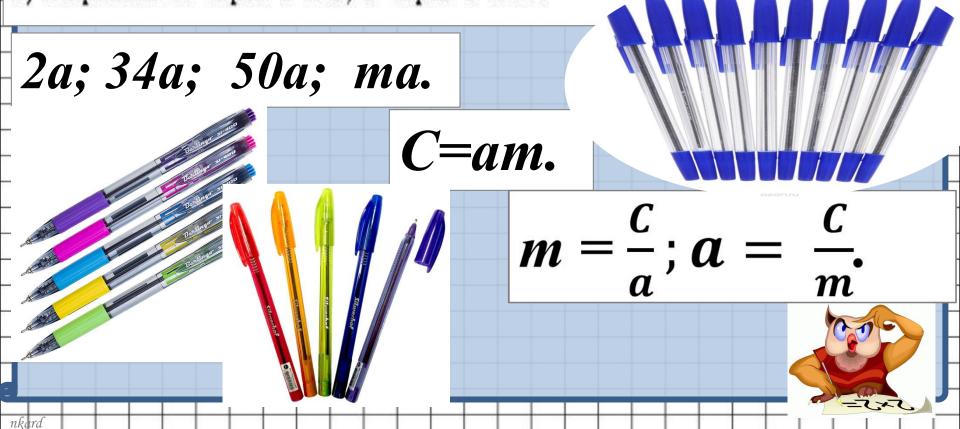




Одна шариковая ручка стоит a p.

- 1) Сколько стоят 2 шариковые ручки? 34 шариковые ручки? 50 шариковых ручек? m шариковых ручек?
- 2) Обозначьте стоимость покупки через C и запишите формулу для вычисления стоимости m ручек.

3) Выразите m через C и a; a через C и m.



Д.З. Nº658, Nº659.

