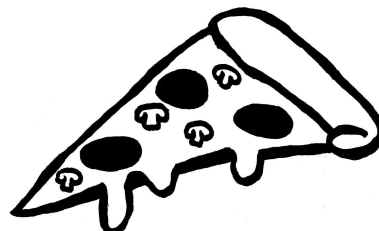


Площадь и объем

Задача 1. На левую чашу весов положили две квадратные картины со сторонами 3 кракозябры и 5 кракозябр, а на правую — одну квадратную картину со стороной 8 кракозябр. Какая из чаш перевесит?

Задача 2. Папа дяди Федора заказал картину 20 на 30 см, чтобы закрыть дырку в стене. Однако в копировательном центре все перепутали и напечатали картинку 20 мм на 30 мм! Зато, чтобы исправить ошибку, предложили забрать сразу 20 штук. Удастся ли Папе склеить их вместе и закрыть дырку в стене?



Задача 3. Картинка в правом верхнем углу этого листка имеет размер 730×570 пикселей и занимает при этом на моём мониторе 12 см^2 . Сколько квадратных сантиметров займёт картинка, если я выведу её на экран, у которого сторона пикселя в два раза больше, чем на моём?

Для решения задачи про глобус мы разрешаем вам пользоваться и поиском в интернете и калькулятором!

Задача 4. Длина экватора глобуса равна 1 м. а) Каков масштаб глобуса? б) Какую площадь на нем имеет Россия?

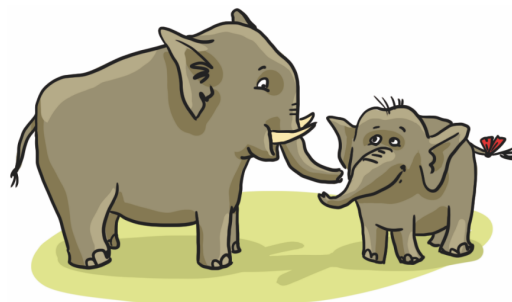
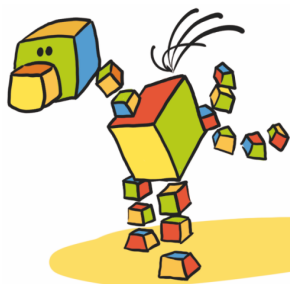


Продолжение...

Задача 5. Маленький кусочек мыла, имеющий форму кубика, использовали неделю. (Каждый раз тратили одинаковую часть). В итоге за неделю кусочек мыла превратился в кубик, у которого сторона меньше в два раза. На сколько дней еще хватит мыла?

Задача 6. Грузчик на складе может поднять упаковку $3 \times 3 \times 3$ литровых пакетов молока. Смогут ли три грузчика поднять упаковку из $9 \times 9 \times 9$ пакетов?

Задача 7. Кубарик (изображен ниже) сложен из нескольких деревянных кубиков. **а)** Как изменится его масса, если каждый кубик уменьшить в 2 раза? **б)** Как вы думаете, во сколько раз больше весит слон, чем слоненок, если слоненок в два раза ниже, в два раза у него меньше расстояние от головы до хвоста и он в два раза уже?



Задача 8. В пиццерии предлагают заказать пиццу диаметром 30 см за 1000 рублей или пиццу диаметром 60 см за 2500 рублей. **а)** Какая пицца выгоднее? **б)** А если добавить предложение купить пиццу диаметром 45 см за 2000 рублей — она будет выгоднее чем пицца с диаметром 30 см?

Задача 9. Многие люди не любят корочку, так что человек встал перед трудным выбором. Ему предложили две пиццы, у каждой из которых радиус 15 см. У одной из них абсолютно нет корочки, и стоит она 1000 рублей. А у другой есть бортик шириной 3 см, т.е. $\frac{1}{5}$ от радиуса. Поэтому на неё предлагают скидку, и стоит она 700 рублей. Какая пицца выгоднее, если корочку есть не хочется?