

## Задания для 5 класса

1. У Димы в кошельке монеты достоинством 1 руб., 2 руб., 5 руб. и 10 руб. Из этих монет 17 — не рублёвые, 12 — не двухрублёвые. Каких монет у Димы в кошельке больше: рублёвых или двухрублёвых и на сколько?

- А. Двухрублёвых, на 5.    Б. Рублёвых, на 5.  
В. Двухрублёвых, на 3.    Г. Рублёвых, на 3.

2. В детской компании пятеро. Если их возраст выразить целым количеством месяцев и расположить в порядке возрастания, то каждое следующее число будет больше предыдущего на 4. Каков средний возраст в этой компании, если возраст самого старшего в два раза больше возраста самого младшего?

- А. 1,5 года.    Б. 2 года.    В. 2,5 года.    Г. Ответ отличен от приведенных.

3. Куплено 1 кг конфет. Часть из них по цене 250 руб. за 1 кг, а часть по цене 400 руб. за 1 кг. Сколько купили более дорогих конфет, если всего заплатили 370 рублей?

- А. 600 г.    Б. 700 г.    В. 800 г.    Г. 900 г.

4. Трое друзей купили 14 пирожков. Коля съел в 2 раза меньше пирожков, чем Витя, а Женя больше Коли, но меньше Вити. Сколько пирожков съел Женя, если друзьями были съедены все пирожки?

- А. 6.    Б. 5.    В. 4.    Г. 3.

5. В школе 33 класса, 1160 учеников. В этой школе обязательно есть класс, в котором количество учащихся меньше ...

- А. 33-х.    Б. 34-х.    В. 35-и.    Г. 36-и.

6. В букете 11 цветков, 7 из них красные, 6 — роз. Какое количество белых гвоздик в букете?

- А. 4.    Б. 5.    В. Не больше 4.    Г. Не менее 4.

7. Участок прямолинейного шоссе между городами  $A$  и  $B$  наиболее подвержен дорожно-транспортным происшествиям. В пункте  $O$  вне этого участка произошла авария. Пункт скорой помощи находится на середине участка  $AB$ , в пункте  $M$ . Расстояние от пункта  $O$  до ближайшего города  $A$  вдоль трассы 6 км, а до следующего города  $B$  по этой трассе — 20 км. Определите расстояние от пункта  $O$  до пункта  $M$ .

- А. 7 км.    Б. 9 км.    В. 11 км.    Г. 13 км.

8. Пол квадратной формы покрыли полностью неразрезанными плиточками так, что вдоль стен поместилось 72 плиточки. Какое понадобилось наименьшее количество упаковок плиточек по 16 штук в каждой?

- А. 21.    Б. 22.    В. 23.    Г. 25.

**9.** Чему равно наименьшее количество минут между моментом исчезновения с экрана одного показания электронных часов на мобильном телефоне, содержащего 4 различные цифры и моментом появлением другого показания, содержащего тоже 4 различные цифры, отличные от предыдущего показания (например, 17:35 и 20:48)?

**А.** 22 мин.     **Б.** 36 мин.     **В.** 106 мин.     **Г.** 155 мин.

**10.** «Моему брату 1 января исполнилось 3 года» — сказала Маша. «А моему, как подсчитал вчера папа, — 30 000 часов» — похвасталась Оля. «Моему брату 40 месяцев было 1 апреля» — сказала Ира. Таня сообщила подружкам, что 1 декабря в семье праздновали юбилей: 1 000 дней со дня рождения братишки. Чей брат самый старший, если разговор девочек состоялся 15 мая?

**А.** Ирин.     **Б.** Олин.     **В.** Машин.     **Г.** Танин.

**11.** На праздновании дня рождения у Пети гости съели 22 пирожных. Известно, что гостей было 15, каждый из них съел хотя бы одно пирожное и были гости, съевшие 3 пирожных, но никто не съел более трёх. Сколько гостей могли съесть ровно по 2 пирожных?

**12.** У Пети в кармане несколько монет достоинством 1 и 2 зед (зед — условная денежная единица). Если Петя наугад вытащит из кармана 3 монеты, то среди них обязательно найдётся монета в 1 зед. Если же Петя наугад вытащит из кармана 4 монеты, то среди них обязательно найдётся монета в 2 зед. Какая наибольшая сумма денег, выраженная в монетах, могла быть у Пети в кармане?

**13.** Конфеты массой 5 кг разложили в коробки по 700 г и 300 г. Сколько понадобилось коробок?

**14.** Имеется деревянный куб, длина ребра которого равна 50 см.

1) Как можно распилить его на 12 равных частей, имеющих форму прямоугольного параллелепипеда?

2) На сколько таких частей можно распилить деревянный куб, длина ребра которого равна 2 м?

3) Можно ли данный куб распилить на 13 равных частей, имеющих форму прямоугольного параллелепипеда?