*Задание на Эврику 5 класс*



1. Гулливеру, во время его путешествия в страну лилипутов, были *даны 300 портных*, чтобы сшить

ему костюм за один день. Рассчитайте, во сколько раз поверхность тела Гулливера была больше

лилипутского, если учесть, что его рост был в *12 раз больше* лилипутского?

а) 12; б) 144; в) 288; г) 322.

2. У всех 25 учеников на родительское собрание пришли папы и мамы. Мам было 20, а пап – 10. У

скольких учеников на родительское собрание пришли и папы, и мамы? а) 3; б) 5; в) 7; г) 9.

3. Помогите Гаврилу найти три числа,  которые при попарном сложении дают в сумме

двадцать, тридцать и сорок. а)20, 30, 40; б)5, 15 и 25; в)10, 15 и 20; г)5, 10 и 15.

1. Мирон начал приседать *с 10 раз* и работал по графику:  *один день +2 приседания, следующий - 1 приседание, потом опять + 2 приседания и т.д*.  На какой день Мирон должен будет присесть *88* раз? а)88; б)124; в)152; г)81.
2. Поезд, двигаясь равномерно со скоростью *90 км/ч,*  проезжает мимо платформы, длина которой *300 м,* *за 30**с.*  Найдите длину поезда в метрах. а)150 м; б)300 м; в)450 м; г)600 м.

6. Некто купил (2/3) аршина сукна и заплатил за *них 2 алтына (или 6 копеек).* Сколько нужно

заплатить за *100 аршин такого же сукна*? а) 11 рублей 50 копеек; б) 9 рублей 00 копеек;

в) 8 рублей 00 копеек; г) 14 рублей 30 копеек.

7. Два человека хотят купить корову. Говорит первый второму: «*Если дашь мне (2/3) твоих*

*денег, то я один смогу заплатить ее цену*». А второй отвечает первому: «*Дай мне (3/4)*

*твоих денег, тогда и я заплачу ее цену».* Сколько у каждого из них денег, если корова стоит

24 рубля? а) 16 и 12; б) 18 и 14; в) 14 и 10; г) 12 и 10.

8. Сколько всего прадедушек и прабабушек было у всех *ваших прадедушек и прабабушек*?

а) 16; б)32; в)64; г)128.

1. Савелий выбрал выражение: *2010:10+2010:201+2010\*0***,** но он захотел уменьшить результат до минимального, поставив скобки.  Какой результат будет минимальным?

а) **(**2010:10+2010:201)+(2010\*0); б)2010:10+(2010:201)+(2010\*0); в)2010:10+(2010:201+2010\*0); г) (2010:10+2010:201+2010)\*0.

10. Петр взял лист бумаги и *согнул его пополам, потом еще раз пополам* и ***так еще 5 раз****.*

Потом он развернул листок и разрезал его по линиям сгиба. Сколько маленьких

листочков получится? а)128; б)256; в)64; г)32.

1. Дедушка на первый день рождения своего внука, подарил *ему одну книгу*. *На второй день рождения две книги, на третье четыре и т.д.* Внуку исполнилось *6 лет.* Сколько книг у него стало?

а)63; б)64; в)32; г)128.

1. Семен и Григорий живут в одном доме, на каждой лестничной клетке которого *4 квартиры*. Семен живет на пятом этаже, в квартире *83*, а Григорий — на третьем этаже в квартире *169*. Сколько этажей в доме? а)6 этажей; б)7 этажей; в)8 этажей; г)9 этажей.

13. В пруду плавают *30* голодных щук. Есть больше нечего, и им приходится пожирать друг

друга. Щука считается сытой, если она съела не менее *трёх щук* (сытых или голодных —

неважно). Какое наибольшее число щук смогут насытиться? а)8; б)9; в)10; г)11.  
 14. *Пять посетителей* стоят в очереди к зубному врачу. Сколькими способами они могут встать в

очередь? а)49; б)50; в)60; г)120.

1. Сколько страниц в книжке, чтобы их пронумеровать, нужно всего *35* цифр? а)22; б)24; в)28; г)32.

16. Из *10 студентов* прибывших на практику в Англию 6 *говорят по-английски,*  *а 7 семь*

*по-немецки*. Сколько студентов говорят на обоих этих языках? а)2; б) 3; в)4; г)6.

17. Суммарный возраст членов *семьи из 4 человек* равняется *68*, а *4 года* назад равнялся *53***.** Сколько

лет младшему члену семьи? а)3 года; б)4 года; в)6 лет; г)9 лет.

1. На двух садовых участках посадили фруктовые деревья. Причем на первом участке было *3 ряда* деревьев *по 10 деревьев в ряду.* На втором участке было рядов *на 2 больше*, чем на первом, а деревьев *по 8 в каждом ряду*. Сколько посадили на двух участках вместе? а)48; б)52; в)64; г)70.

19. Как составить сумму в *198 копеек из 44 монеты по 2, 3 и 5 копеек* соответственно?

а) 10, 10, 24; б) 8, 4, 32; в) 6, 2, 36; г) 1, 7, 36.

20. Часы бьют каждый час и отбивают столько ударов, сколько показывает часовая стрелка.

Сколько ударов отобьют часы в *течение 24 часов*? а) 152; б) 156; в) 164; г) 218.