

Задачи 4 этапа «Бежим с Олимпийским огнем» для 6 класса

Задача №1

5, 11, 23, 47, ... Найдите высоту факела Олимпиады Сочи-2014, узнав какое число будет следующим в этом ряду чисел.



Задача №2

За 10 лет своего существования сборная России по хоккею на чемпионатах мира, на европейских хоккейных турнирах и олимпийских играх завоевала 24 медали разного достоинства. Из них серебряных медалей на одну меньше, чем золотых и на одну больше, чем бронзовых. Сколько медалей у нашей сборной каждого достоинства? В ответе запишите через запятую сначала, сколько золотых медалей, затем, сколько серебряных, а в конце, сколько бронзовых медалей.

Задача №3

Российский биатлонист из своей винтовки сделал 40 выстрелов, при этом 4 пули не попали в мишень. Определите процент попаданий.

Задача №4

В период Олимпийских игр на стадионе PSX олимпийского объекта Экстрим парк «Роза Хутор» в Сочи пройдут соревнования по сноуборду. Протяженность трассы для параллельного гигантского слалома – 689 м. Определите, с каким преимуществом выиграет первый сноубордист, если скорость первого сноубордиста 90 км/ч, а скорость второго составляет 0,8 скорости первого. Ответ запишите десятичной дробью.



Задача №5

В состязаниях по бобслею каждая команда совершает по 4 спуска, победительницей становится та, чье суммарное время по всем четырем спускам минимально. Российский экипаж первый заезд осуществил за одну целую три восьмых минуты, второй заезд – за одну целую семь двенадцатых минуты, третий – за одну целую и одну шестую минуты, четвертый заезд – за 1,25 мин. Определите результат нашего экипажа. Ответ запишите десятичной дробью.

Задача №6

На соревнованиях по скелетону скелетон (сани) должны быть индивидуально подогнаны под физические данные каждого спортсмена. У мужчин максимальный вес скелетона и спортсмена, включая экипировку – 115 кг. Вес скелетона составляет 37% общего веса. Какой максимальный вес может быть у спортсмена? **Округлите ответ до целых.**

Задача №7

Максимальный вес спортсмена и скелетона вместе, установлен и для женщин – 92 кг. Максимальный вес скелетона - 35 кг для женщин. На сколько процентов максимальный вес скелетониста-мужчины больше максимального веса скелетониста-женщины? **Округлите ответ до целых.**

Задача №8

Площадка для кёрлинга представляет собой прямоугольное поле длиной 146 футов и шириной, составляющей семь семьдесят третьих длины. Какую площадь (в метрах квадратных) занимает площадка для кёрлинга? **Округлите ответ до целых.**



Задача №9

Российский спортсмен дистанцию 5000 м пробежал за 7,5 минут. Какой результат покажет этот спортсмен на дистанции 1500 м, если будет бежать с той же скоростью.

Ответ запишите десятичной дробью.

Задача №10

Из 68 спортсменов-участников соревнований по шорт-треку 32 приняли участие в забеге на 500 метров, 20 спортсменов – в забеге на 1000 метров, 12 спортсменов – в забеге и на 500, и на 1000 метров. Половина из оставшихся спортсменов приняла участие в забеге на 1500 метров. Сколько спортсменов участвовало в забеге на 1500 метров.

Задача №11

Во сколько раз площадь мишени для стрельбы из положения лежа меньше мишени для ведения огня стоя, если в настоящее время размер (*диаметр*) мишеней биатлона составляет 45 мм для стрельбы из положения лежа и 117 мм для ведения огня стоя.

Ответ запишите десятичной дробью



Задача №12

Длина санно-бобслейной трассы в Сочи составляет 1814 метров. Российская саночница за первую треть своего времени проезжает 45%, за вторую треть – 30% трассы. Сколько километров проезжает спортсменка за последнюю треть времени? **Ответ запишите десятичной дробью.**

Задача №13

Трасса для скоростного спуска проходит по естественному рельефу склона и содержит в себе серии поворотов через направляющие ворота. Количество ворот для мужчин — 62, что составляет 8 % от перепада высот в метрах. Найдите перепад высот на данной трассе.

Задача №14

Российский лыжник стал догонять французского лыжника, когда между ними было 6 км и, догнал его через 40 минут. Найдите скорость российского лыжника, если она в 1,9 раза больше скорости француза.



Задача №15

Найдите длину прыжка Российского прыгуна с трамплина, если скорость спортсмена в безветренную погоду составляет 90 км/ч, скорость попутного ветра 3,5 м/с. Время полета спортсмена - 40 с.

Задача №16

Максимальная длина лыж для лыжного двоеборья может достигать 120% от роста спортсмена. Крепления должны быть установлены параллельно направлению движения и размещены таким образом, чтобы 57% от длины лыжи были ее передней частью. На каком расстоянии находятся крепления лыж, если лыжник имеет рост 1,9 м. **Ответ запишите десятичной дробью.**

Задача №17

Нападающие Стас и Никита во время тренировочного хоккейного матча забили: Стас - одну треть и Никита - одну четверть всех шайб забитых их командой. Сколько шайб в ворота противника забросила их команда за матч, если Стас забросил на 1 шайбу больше, чем Никита.



Задача №18

В Олимпийской сборной России женщины составляют 45% всех спортсменов. Известно, что из них 30% женщин и 40% мужчин уже участвовали в Олимпийских играх. Сколько процентов всех спортсменов уже были участниками Олимпийских игр?

Задача №19

Разгадайте скоростной ребус:

СКОР : ОСТ = Ъ.

Одинаковые буквы - это одинаковые цифры, разные буквы - разные цифры.

Какой цифре соответствует буква "С"?

Задача №20

В неравенствах **О>Л>И<М<П>И<А<Д>А** каждая буква - одна из цифр от 1 до 7.

Разные буквы - разные цифры, одинаковые буквы - одинаковые цифры.

Какая цифра соответствует букве "И"?