

Задачи 5 этапа марафона Благородна и восхитительна, 5 класс.

1. Более 1000 лет назад были проведены первые Олимпийские игры. Их устраивали жители Греции. Празднования и состязания продолжались в течение 5 дней. Сколько дней потратили греки на состязания за 186 лет?
2. Всего во второй раз за всю историю, олимпийские игры будут проводиться в России. Впервые это крупное спортивное событие проводилось летом 1980 года в Москве, а теперь зимняя Олимпиада будет в Сочи в 2014 году. Сколько лет пройдет между этими олимпиадами?
3. Передача олимпийского огня – священная традиция Олимпийских игр, которую соблюдают во всех странах мира. Известно, что переносить священный огонь будут в 4 этапа. Если на первом этапе участвовало всего 3 тысячи факелосцев, то на втором и на третьем этапах всего приняло участие в два раза больше факелосцев, чем на первом этапе. Так же известно, что на втором этапе факел несло количество участников, на две тысячи больше, чем на третьем этапе, а количество факелосцев на четвертом этапе на тысячу меньше, чем на втором и третьем этапах. Сколько всего факелосцев участвовало в древней традиции переноса факела? Сколько факелосцев было на каждом этапе?
4. На новогоднем карнавале Дед Мороз поручил своим помощникам: Белому мишке, Леопарду и Зайке - героям зимней олимпиады Сочи 2014, раздать подарки. Леопард раздал на 52 подарка меньше, а Зайка на 45 подарков больше, чем Белый мишка. Сколько подарков раздал Зайка, если в мешке у Деда Мороза было 200 подарков?
5. Леопардов продано несколько штук, Белого Мишки на 8 штук больше. А Зайки на 3 меньше, чем Леопардов. Всего было продано 41 талисман. Сколько Леопардов было продано в данном магазине?
6. В гонке на 50 км среди мужчин, за 5 км до финиша, российский лыжник убежал от ближайшего преследователя на 100 м. На сколько нужно увеличить скорость первому преследователю, чтобы обогнать нашего лыжника и прийти к финишу на 30 с раньше, если скорость россиянина останется равной 400 м/мин? (Скорости спортсменов взяты из протоколов Олимпиады в



Ванкувере-2010).

7. На Олимпийских играх в Сочи размер хоккейного поля будут соответствовать стандартам Международной федерации хоккея (ИИХФ), т.е. длина и ширина его соответственно 60 м и 30 м. По стандартам Национальной хоккейной лиги (НХЛ) длина хоккейного поля 61 м, а площадь поля на 214 кв.м. меньше площади по стандартам ИИХФ. Какова ширина хоккейной площадки по стандартам Международной федерации хоккея.

8. Согласно Федеральной целевой программе по развитию Сочи из федерального бюджета было выделено в 2006 году 5 млрд рублей, в 2007 — 16 млрд рублей, в 2008 году — 32 млрд рублей, в 2009 году — 27 млрд рублей, в 2010 году — 22 млрд рублей, в 2011 году — 27 млрд рублей, в 2012 году — 26 млрд рублей, в 2013 году — 22 млрд рублей, в 2014 году — 9 млрд рублей. Какова общая сумма выделенных денег?

9. Мировой рекорд в метании диска сегодня составляет 74 м 08см., его установил в 1986 г 7оду Юрген Шульт (Германия). Золотую медаль на Олимпийских играх в Пекине эстонскому спортсмену принес бросок на 68м 82см.. Сколько не хватило Герду Кантеру, эстонскому спортсмену, до мирового рекорда в метании диска?

10. Найдите длину прыжка Российского прыгуна с трамплина, если скорость спортсмена в безветренную погоду составляет 90 км/ч, скорость попутного ветра 4 м/с. Время полета спортсмена - 4 с.

11. 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 золотых медалей у нашей сборной?

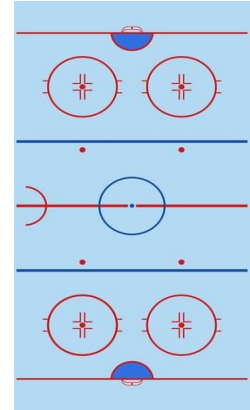
12. Талисманы олимпийских игр в Сочи в 2014 году - Зайка, Белый Мишка и Леопард – после изнурительных тренировок сели пить чай. Белый Мишка и Зайка выпили вдвоём 11 чашек, Леопард и Белый Мишка - 15, а Зайка и Леопард - 14. Сколько чашек чая выпили все Зайка, Белый Мишка и Леопард вместе?

13. Белый Мишка и Зайка вышли из гостей со скоростью 50 м/мин. Леопард вышел вслед за ними через 6 минут со скоростью 80 м/мин. Через сколько минут Леопард догонит Белого Мишку и Зайку?

14. Зайка, Мишка и Леопард решили устроить соревнования между собой. Решили пробежать по ледяной дорожке длиной 36 км. Вот друзья на старте. Комбинаторик кричит: “На старт! Внимание! Марш!” Зайка побежал со скоростью 6 км/ч, Мишка - 4 км/ч, Леопард - 3 км/ч. Пробежав половину пути, Зайка увеличил скорость на $\frac{1}{2}$ от имеющейся. Мишка, пробежав треть пути, увеличил скорость на $\frac{3}{4}$ от имеющейся. А Леопард, проехав четверть пути, увеличил скорость в 3 раза. Кто был вторым на финише?

15. Какой была самая большая скорость у участников забега на финише?

16. Талисманы Олимпийских игр в Сочи в 2014 году - Зайка,



Белый Мишка и Леопард- решили посоревноваться. Расстояние 320 м Зайка пробежал за 32 секунды, Белый Мишка пробежал за 40 секунд, а Леопард - за 20 секунд. Во сколько раз Леопард движется быстрее Белого Мишки?

17. На сколько скорость движения Зайки больше скорости Белого Мишки?

18. Олимпийский парк в Сочи включает в себя следующие объекты:

- Большая ледовая арена — хоккей, 12000 зрителей,
- Малая ледовая арена — хоккей, 7000 зрителей,
- Конькобежный центр — конькобежный спорт, 8000 зрителей,
- Ледовый дворец спорта — фигурное катание, шорт-трек, 12000 зрителей,
- Арена для кёрлинга — кёрлинг, 3000 зрителей,
- Олимпийский стадион, 40000 зрителей.

Сколько зрителей одновременно могут вместить в себя данные олимпийские объекты?

19 и 20 задачи читайте на слайдах ниже.



ОМСКИЙ БИАТЛОН

Команда ДАР БОУГ.Омска
«СОШ №142»

Задача.

Омская биатлонистка Яна Романова планирует на Олимпийских играх в Сочи принять участие в четырех дисциплинах: спринт, пасьют, индивидуальная гонка и масс-старт. Определите общую протяженность дистанции, которую пробежит спортсменка, если в индивидуальной гонке ей необходимо пройти 15 км, длина пасьюта составляет $\frac{2}{3}$, а спринта — половина от индивидуальной гонки, а длина дистанции на масс-старте на 5 км больше, чем в спринте. Учтем, что Яна отлично стреляет, надеемся, что промахов у неё не будет.



Команда
"ЗНАЙКИ" МБОУ
"Китерминская
СОШ"

На Олимпийских играх в Сочи соревнования по лыжным гонкам будут проводиться в лыжно-биатлонном комплексе «Лаура», который располагается неподалеку от поселка Красная Поляна. По некоторым данным известно, что российский лыжник пробегает на лыжах 8 м в секунду, а ирландский – 6 м в секунду. Через сколько секунд российский лыжник опередит ирландского на 50 м , если они одновременно побегут из одного и того же места и в том же направлении?

