**ОЛИМПИАДА В ЦИФРАХ**.

Сегодня наш урок – это соревнование на скорость вычислений.

|  |  |
| --- | --- |
| **Олимпийские игры** - это не только спорт, но и проявление качеств характера.  Все спортсмены, которые выступают на Играх или только тренируются, чтобы попасть туда, обладают качествами, которые можно объединить в ряд жизненных принципов. Эти принципы называются олимпийскими или паралимпийскими ценностями. |  |

«**Стремиться к совершенству**». Что это значит для вас?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Совершенство** – это олимпийская ценность. Без совершенства нет развития, нет победы. | |  | |
| Для работы в команде, кроме знаний по математике, вам пригодится еще одна олимпийская ценность – «**дружба**». |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Найдите значение выражения:   1. **5,1 + 7,6 + 4,9** 2. **2,43 + 8,7 + 6,57** | Итак, начинаем наши соревнования - соревнования на скорость вычисления. Победит та команда, которая за одно и то же время выполнит большее количество заданий.  В работе нам помогут олимпийские ценности: «**Совершенство» и «Дружба**». |

|  |  |
| --- | --- |
| Так как победителем будет команда, которая выполнила больше заданий, предоставим сначала слово команде, выполнившей меньшее число заданий. Остальные команды, следуя олимпийской ценности «**Уважение**», будут внимательно слушать, предлагаемые решения, и вносить дополнения. |  |

**Что помогло вам победить в соревновании?**

|  |  |
| --- | --- |
| .  На уроке мы с вами сформулировали три ценности олимпийского движения.  Чтобы вы запомнили их лучше, выучим слоган: |  |

**. Решение текстовых задач практической направленности.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 1.** Победитель спринтерской гонки по биатлону среди женщин на Олимпиаде в Ванкувере была Анастасия Кузьмина. Ее время 19 минут 56 секунд. Определите среднюю скорость спортсменки на дистанции в 6 км (округлив время до минут). | **Анастасия Кузьмина &#169; <a href='http://news.sportbox.ru/Text/main/license_agreement' >REUTERS/Cornelius Poppe</a>**  **Олимпийская чемпионка**  **Анастасия Кузмина** |
| **Задание 2. При скоростном спуске горнолыжник первую половину дистанции проходит со скоростью 115 км/ч, вторую – со скоростью 127 км/ч. Какова средняя скорость горнолыжника?** | **[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/1a/2010_Winter_Olympics_Aksel_Lund_Svindal_in_downhill.jpg/250px-2010_Winter_Olympics_Aksel_Lund_Svindal_in_downhill.jpg](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:2010_Winter_Olympics_Aksel_Lund_Svindal_in_down)**  **Норвежец Аксель Лунд Свиндаль (на трассе скоростного спуска) выиграл на Олимпиаде по 1 медали каждого достоинства** |
| **Задание 3. Размеры площадки прямоугольной формы для игры в керлинг на зимних Олимпийских играх 2010 года составляли 44,5 м и 4,32 м. Определите площадь площадки.** | **http://www.my-olymp.ru/images/kerling.jpgКёрлинг – это спортивная командная игра. Проходит она на ледяной площадке. Одновременно в ней участвуют две команды по четыре человека, которые запускают тяжелые снаряды в сторону мишени, которая размечена на льду в другом конце площадки.** |

**Расшифруйте название одного из талисманов зимних олимпийских игр Сочи-2014. Для этого выполните вычисления, запишите в таблицу буквы, соответствующие найденным ответам.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **П** | Российские бобслеисты **Александр Зубков** и **Алексей Воевода** стали бронзовыми призёрами Олимпиады – 2010, показав после четырёх заездов результат – 3.27,51. Олимпийскими чемпионами стали немцы Андре Ланге и Кевин Кушке – 3.26,65.  Каким было отставание нашей пары от лидеров гонки немецкой двойки (без учёта 3 минут)? | Бронзовый боб Зубкова и Воеводы |
| **Л** | Российский фигурист **Евгений Плющенко** завоевал серебряную медаль на Олимпийских играх в Ванкувере, получив суммарно 256,36 балла, совсем немного уступив лидеру соревнований американцу Эвану Лайсачек (с результатом 257,67 балла). Другой наш спортсмен Артём Бородулин смог подняться на 16 место с результатом в сумме 210,16 балла.  Какой суммарный балл показали российские фигуристы на этих соревнованиях? |  |
| **О** | Женская сборная России по керлингу обыграла команду Китая в матче группового этапа Олимпиады-2010 в Ванкувере. Российские керлингистки переиграли китаянок со счетом 7:4.  Во сколько раз результат нашей женской сборной был лучше китаянок. Результат выразите десятичной дробью. | Игроки женской сборной России по керлингу. Фото с сайта curlingrussia.com |
| **Р** | Четырёхкратный чемпион Паралимпийских игр – 2010 в Канаде **Ирек Зарипов** выиграл:  -Золото — Зимние Паралимпийские игры 2010 года — 1 место (биатлон, 2, 4 км индивидуальное преследование) -Золото -Зимние Паралимпийские игры 2010 года - 1 место (лыжные гонки,15 км -Золото — Зимние Паралимпийские игры 2010 года — 1 место (биатлон, 12,5 км) -Золото -Зимние Паралимпийские игры 2010 года -1 место (лыжные гонки, 10 км -Серебро — Зимние Паралимпийские игры 2010 года — 2 место (лыжные гонки, 1 км)  Найдите среднее арифметическое общей продолжительности олимпийских трасс, на которых одержал победу Ирек Зарипов. | http://sovsibir.ru/up/2010/049/049-43.jpg |
| **Е** | Крюков победил в спринтерской гонке. В финальном заезде Крюков показал время 3 минуты 36,6 секунды. Второе место занял еще один россиянин – Александр Панжинский. Он уступил Крюкову доли секунды – победителя определил фотофиниш. Третьим стал Петер Нортуг из Норвегии, уступивший россиянам 9,2 секунды. Определите время, с которым финишировал норвежец (без учёта 3 минут). | <http://pln-pskov.ru/pictures/0739841650.jpg> http://im3-tub-ru.yandex.net/i?id=236271456-71-72 |
| **А** | На Олимпийском турнире по биатлону в Уистине прошла очень важная для россиян гонка с  масс-старта с четырьмя огневыми рубежами. Нашу страну представляли Евгений Устюгов (восьмой стартовый номер), Иван Черезов (12 стартовый номер) и Антон Шипулин (18 стартовый номер). Наши спортсмены показали следующие результаты:  1. [Евгений Устюгов](http://rusbiathlon.ru/user?USID=3801) (Россия) примерно 35,36;  6. [Иван Черезов](http://rusbiathlon.ru/user?USID=3749) (Россия) примерно 35,70; 22. [Антон Шипулин](http://rusbiathlon.ru/user?USID=3804) (Россия) примерно 36,65.  Найдите среднее время прохождения дистанции нашими спортсменами, результат округлите до тысячных. | [http://www.olimpicblog.ru/wp-content/uploads/2010/02/Ustugov-300x247.jpg](http://www.olimpicblog.ru/wp-content/uploads/2010/02/Ustugov) |
| **Д** | Россиянин **Иван Скобрев** стал бронзовым призером в соревнованиях конькобежцев на дистанции 5000 метров на Играх в Ванкувере. Это первая медаль сборной России на Олимпиаде. А победителем стал голландец Свен Крамер. Для 23-летнего спортсмена, который неоднократно выигрывал на чемпионатах мира, это первое олимпийское золото в карьере. Серебро досталось корейцуЛи Сын-Хону. 1. Свен Крамер (Голландия) – 6.14,60 (олимпийский рекорд) 2. Ли Сын Хон (Корея) – отставание 2,35  **3. Иван Скобрев (Россия)** – отставание 3,45  Найдите время **Ивана Скобрева** на дистанции 5000 метров (без учёта 6 минут). | [Картинка 3 из 3179](http://www.sports.ru/images/object_19.1267015244.35464) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 466,52 | 45,8 | 46,652 | 1,75 | 0,86 | 35,904 | 35,903 | 8,18 | 11,15 | 18,05 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



2. Показ видеоролика об олимпийском леопарде.

3. Подведение итогов урока.

**Методическая разработка урока по математике (7 класс).**

**Учитель Величко З. М.**

**Тема:** «Действия с рациональными числами».

**Цель:** отработка рациональных способов вычисления числовых выражений через ценности олимпийского движения.

На предыдущем уроке, в качестве подготовки к уроку, детям предлагается повторить дома основное свойство дроби, переместительный и сочетательный законы сложения, распределительный закон умножения, действия с обыкновенными и десятичными дробями.

**Ход урока:**

1. организационный момент;
2. вступительное слово учителя;
3. выполнение заданий командами;
4. выступление капитанов команд с решением заданий;
5. подведение итогов.