



Олимпийцы, вперед!



Игра по математике для 6-8 классов



Правила игры

1. В каждом задании (кроме разминки) сначала принимаются ваши прогнозы (попытайтесь угадать ответ)
2. Все расчеты делайте без использования калькулятора
3. Распределяйте работу, проверяйте друг друга, помогайте
4. Жюри проверяет только ответ
5. Каждое задание и прогноз оцениваются по 5-ти бальной системе

ВСТУПЛЕНИЕ

(Олимпийские зимние виды спорта)

Лыжный
спорт

Конькобежный
спорт

Бобслей

Биатлон

Саный
спорт

Хоккей на
льду

Кёрлинг

1. Разминка

Найдите эмблему



1



2



3



4



5



6



7



8

Кёрлинг

9



10



11



12



13



14



15



1. Разминка

Найдите эмблему



1



2



3



4



5



6



7



8

Сноуборд

9



10



11



12



13



14



15



1. Разминка

Найдите эмблему



1



2



3



4



5



6



7



8

Скелетон

9



10



11



12



13



14



15



1. Разминка

Найдите эмблему



1



2



3



4



5



6



7



8

Лыжное двоеборье

9



10



11



12



13



14



15



1. Разминка

Найдите эмблему



1



2



3



4



5



6



7



8

Шорт трек

9



10



11



12



13



14



15



2. БИАТЛОН



Биатлон - лыжная гонка с оружием на установленные дистанции в сочетании со стрельбой из положения лежа и стоя на огневых рубежах.

Дистанция стрельбы сократилась с первоначальных до м, что упростило правила безопасности и стимулировало развитие биатлона во многих странах.

ВАШ ПРОГНОЗ?!

2. БИАТЛОН



Ответьте на вопросы:

- 1) На сколько % $0,5$ больше чем $0,2$?
- 2) На сколько % 18 меньше чем 36 ?

Проверить ответ

3. САННЫЙ СПОРТ



Мужчины и женщины на одноместных санях или двухместные мужские экипажи по специально изготовленным трассам длиной 800 – 1200 м спускаются с горы в санях.

Во время заезда скорость саней может достигать
..... км/ч.

ВАШ ПРОГНОЗ?!

3. САННЫЙ СПОРТ



Решите задачу:

Поезд шел 3 ч со скоростью 65,2 км/ч и 2 ч со скоростью 83,3 км/ч. А автомобиль 3 ч со скоростью 82 км/ч и 2 ч со скоростью 70,9 км/ч. Найдите сумму средних скоростей поезда и автомобиля за эти 5 ч.

Проверить ответ

4. КЕРЛИНГ



В игре участвуют две команды по 4 человека, разыгрывающие 10 эндов, в течение каждого выпуска по камней.

ВАШ ПРОГНОЗ?!

4. КЕРЛИНГ



Задание.

Найдите четыре последовательных целых числа, сумма которых равна **26**. В ответе укажите большее из этих чисел.

Проверить ответ

5. ОЛИМПИАДА СОЧИ-2014 в цифрах

- *a* дней соревнований в рамках XXII Олимпийских игр
- *b* комплектов наград будут разыграны в 7 олимпийских видах спорта
- Более *c* спортсменов-олимпийцев и членов команд на Олимпийских играх в Сочи
- Около *d* стран примут участие в Олимпийских играх в Сочи
- Около *e* представителей прессы и фотографов будут аккредитованы на Игры в Сочи

ВАШ ПРОГНОЗ?!

5. ОЛИМПИАДА СОЧИ-2014 в цифрах

Вычислите значения переменных :

$$a = \frac{12,82 + 5\frac{9}{50}}{9 : 11,25} - 6,5$$

$$b = \frac{11,85 - 2\frac{17}{20}}{0,9 : 13,3} - 35$$

$$c = 55 \cdot 73,2 + 26,8 \cdot 55$$

$$d = 81 - 45,34 + 19,6 + 21,75 + 2,99$$

$$e = 75 : 1,25 \cdot 200$$

Проверить ответ

6. ВАНКУВЕР (КАНАДА) 2010 (предыдущие зимние олимпийские игры)



..... была единственной страной, которая завоевывала медали каждый день.

ВАШ ПРОГНОЗ?!

6. ВАНКУВЕР (КАНАДА) 2010г (предыдущие зимние олимпийские игры)

А	Б	В	Г	Е	И	Л	М	Н	О	Р	С	Я
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Найдите значения выражений и вычеркните соответствующие им буквы.



$$x^2 - 6, \text{ если } \dots x = 3;$$

$$x^3 - 20, \text{ если } \dots x = 3;$$

$$x^2 + 3x, \text{ если } \dots x = 2;$$

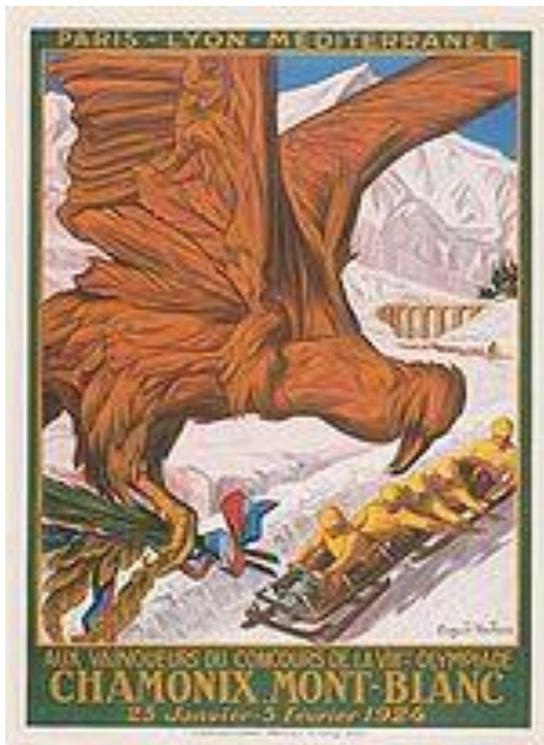
$$\frac{x^2 + 4}{4}, \text{ если } \dots x = 2$$

$$(x^2 - 5)^2 - 4, \text{ если } \dots x = 3$$

Из оставшихся букв составьте название страны.

Проверить ответ

7. ШАМОНИ (ФРАНЦИЯ) 1924 г (первые зимние олимпийские игры)

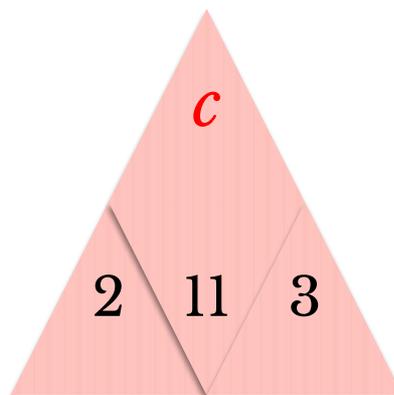
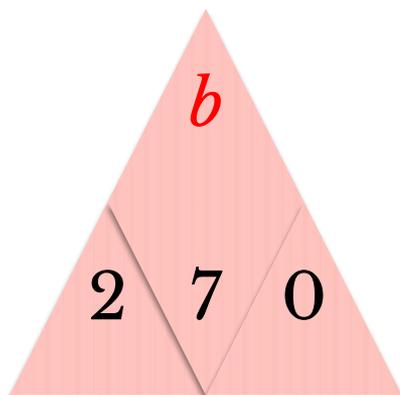
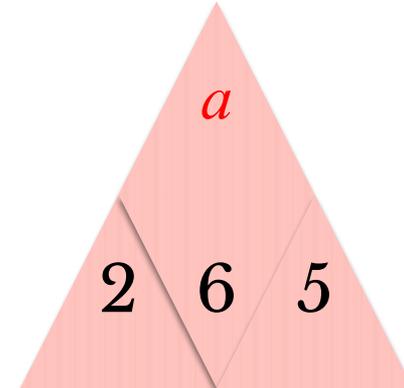
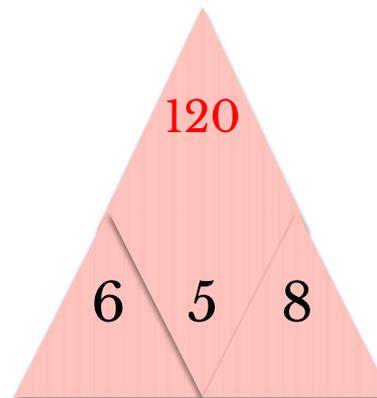
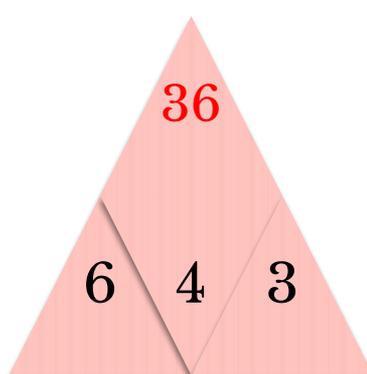
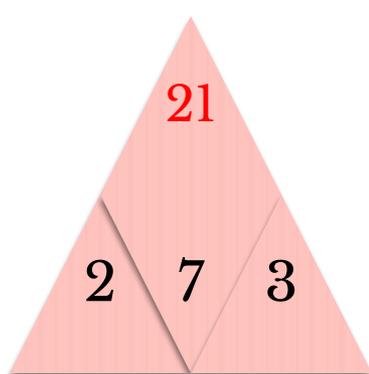


Канадские хоккеисты выиграли у сборной Чехословакии со счетом *a:b*, а у сборной Швейцарии — *c:b*.

ВАШ ПРОГНОЗ?!

7. ШАМОНИ (ФРАНЦИЯ) 1924 г (первые зимние олимпийские игры)

*Найдите правило размещения чисел в
треугольниках и вставьте недостающие числа.*



Проверить ответ

Немного истории

Кортина-д'Ампеццо (Италия) 1956

первые зимние олимпийские игры с участием СССР



	Золото	Серебро	Бронза	Всего медалей
СССР	7	3	6	16
Австрия	4	3	4	11
Швеция	2	4	4	10
США	2	3	2	7
Финляндия	3	3	1	7
Швейцария	3	2	1	6
Норвегия	2	1	1	4
Италия	1	2	0	3
Канада	0	1	2	3
Объединённая германская команда	1	0	1	2

Немного истории

Кортина-д'Ампеццо (Италия) 1956

первые зимние олимпийские игры с участием

СССР

Золотые медали

Лыжные гонки:

1. Баранова Любовь
2. Кузин Валентин
3. Колчин Павел
4. Терентьев Федор
5. Аникин Николай

Скоростной бег на коньках:

1. Гришин Евгений
2. Михайлов Юрий
3. Шилков Борис



Хоккей:

1. Пучков Николай
2. Мкртычан Григорий
3. Сологубов Николай
4. Уколов Дмитрий
5. Трегубов Иван
6. Сидоренков Генрих
7. Кучевский Альфред
8. Бабич Евгений
9. Шувалов Виктор
10. Бобров Всеволод
11. Крылов Юрий
12. Уваров Александр
13. Кузин Валентин
14. Пантюхов Юрий
15. Гурьшев Алексей
16. Хлыстов Николай



С. Кортина д'Ампеццо (Италия) 1950
(первые зимние олимпийские игры с участием СССР)

Любовь Баранова



Впервые в истории советского спорта ленинградская лыжница Любовь Баранова завоевала золотую олимпийскую медаль. 26-летняя спортсменка к титулу чемпионки мира прибавила звание олимпийской чемпионки в гонке на км.



ВАШ ПРОГНОЗ?!

О. Коргина д. Амтиссо (Италия) 1958
(первые зимние олимпийские игры с участием
СССР)

Любовь Баранова



Решите задачу:

Шоколадка стоит 30 руб. В воскресенье в супермаркете действует специальное предложение: заплатив за две шоколадки, покупатель получает три (одну в подарок). Сколько шоколадок можно получить на 220 руб. в воскресенье?

Проверить ответ

Э. Кортина-д'Амнеццо (Италия) 1956
(первые зимние олимпийские игры с участием
СССР)

Евгений Гришин и Юрий Михайлов

Соревнования на дистанции 1500 м принесли сенсацию. Такого не случилось никогда не только в истории олимпийских игр, но и в истории конькобежного спорта. Евгений Гришин, выиграв забег, установил мировой рекорд - А в следующем забеге результат Гришина был повторен другим советским скороходом - Юрием Михайловым. Оба советских спортсмена получили золотые медали.

ВАШ ПРОГНОЗ?!



Э. Кортина-д'Ампеццо (Италия) 1936
(первые зимние олимпийские игры с участием
СССР)

Евгений Гришин и Юрий Михайлов

Решите задачу:

Некоторое расстояние ласточка пролетела за 4 мин 16 сек со скоростью 50 км/ч. За какое время пролетит то же расстояние стриж, если будет лететь со скоростью 100 км/ч?



Проверить ответ

(первые зимние олимпийские игры с участием
СССР)
Хоккей

Советские хоккеисты не оставили шансов конкурентам, одержав победы во всех встречах, в том числе в финальном раунде над командами Канады (2:0) и США (4:0). Наши спортсмены уверенно заняли первое место и впервые в истории стали олимпийскими чемпионами по хоккею.



10. Кортина-д'Ампеццо (Италия) 1956

(первые зимние олимпийские игры с участием СССР)
Хоккей

Назовите фамилию хоккеиста, который был назван лучшим игроком на этой олимпиаде.

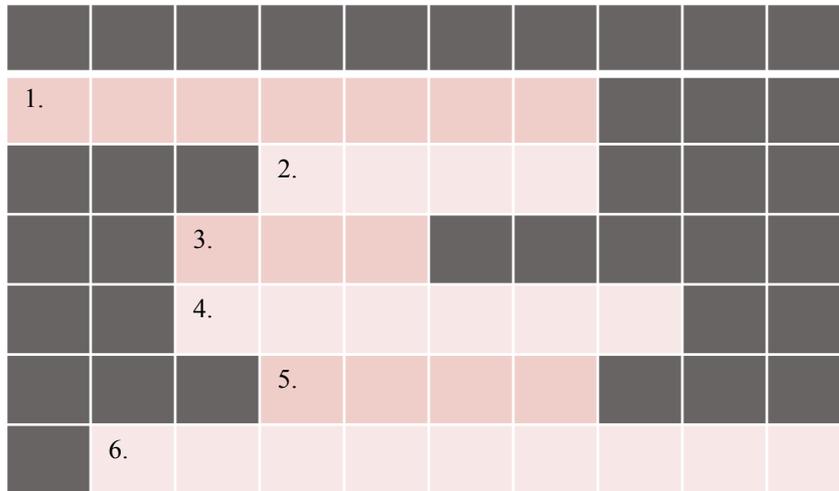


10. Кортина-д'Ампеццо (Италия) 1956

(первые зимние олимпийские игры с участием

СССР)

Хоккей



Разгадайте кроссворд и прочитайте по вертикали фамилию хоккеиста, который был назван лучшим игроком на этой олимпиаде.

1. Раздел математики
2. Число, ни положительное, ни отрицательное
3. Произведение трех одинаковых множителей
4. Решение уравнения
5. Статистическая характеристика
6. Равенство с переменной

Проверить ответ

Спасибо за участие!

**Поздравляем
участников и
победителей!**

Конец

2. БИАТЛОН



Ответ:

1) $0,5 > 0,2$ на **150%**; 2) $18 < 36$ на **50%**.

Дистанция стрельбы сократилась с первоначальных **150** до **50** м.



3. САННЫЙ СПОРТ



Ответ:

$$72,44 + 77,56 = 150 \text{ (км/ч)}$$

Во время заезда скорость саней может достигать **150** км/ч.



4. КЕРЛИНГ



Решение: $5 + 6 + 7 + 8 = 26$

Ответ: **8**.

В игре участвуют две команды по 4 человека, разыгрывающие 10 эндов, в течение каждого выпуска по **8** камней.



5. ОЛИМПИАДА СОЧИ-2014

в цифрах

$a = 16$; $b = 98$; $c = 5500$; $d = 80$; $e = 12000$

- **16** дней соревнований в рамках XXII Олимпийских игр
- **98** комплектов наград будут разыграны в 7 олимпийских видах спорта
- Более **5500** спортсменов-олимпийцев и членов команд на Олимпийских играх в Сочи
- Около **80** стран примут участие в Олимпийских играх в Сочи
- Около **12 тыс.** представителей прессы и фотографов будут аккредитованы на Игры в Сочи



6. ВАНКУВЕР (КАНАДА) 2010г (предыдущие зимние олимпийские игры)



А			Г	Е	И		М	Н		Р		Я
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Германия была единственной страной, которая в Ванкувере завоевывала медали каждый день.



7. ШАМОНИ (ФРАНЦИЯ) 1924 г (первые зимние олимпийские игры)

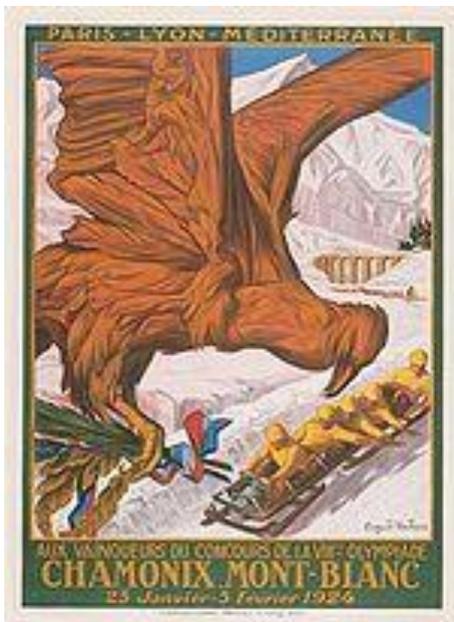
Правило: 4-е число равно половине произведения трех первых.

Решение:

$$a = (2 \cdot 6 \cdot 5) : 2 = 30; \quad e = (2 \cdot 7 \cdot 0) : 2 = 0;$$

$$c = (2 \cdot 11 \cdot 3) : 2 = 33$$

Канадские хоккеисты выиграли у сборной Чехословакии со счетом **30:0**, а у сборной Швейцарии — **33:0**.



(первые зимние олимпийские игры с участием СССР)

Любовь Баранова



Ответ:

10 шоколадок.

Любовь Баранова завоевала золотую олимпийскую медаль в гонке на **10** км.



Э. КОРТИНА-Д'АМПЕЦЦО (ИТАЛИЯ) 1956
(первые зимние олимпийские игры с участием СССР)

Евгений Гришин и Юрий Михайлов

Спортсмен	Медаль	Олимпиада	Возраст	Спорт	Состязание	Результат
Михайлов Юрий	золото	Кортина-д'Ампеццо	25	Конькобежный спорт	1500 м.	2:08.6
Гришин Евгений	золото	Кортина-д'Ампеццо	24	Конькобежный спорт	1500 м.	2:08.6



Э. КОРТИНА-ДАМБЕНЦО (ИТАЛИЯ) 1956

(первые зимние олимпийские игры с участием

СССР)

Хоккей

А	Л	Г	Е	Б	Р	А			
			Н	О	Л	Ь			
		К	У	Б					
		К	О	Р	Е	Н	Ь		
			М	О	Д	А			
	У	Р	А	В	Н	Е	Н	И	Е



Правильно!



Нет,
ошибка!

