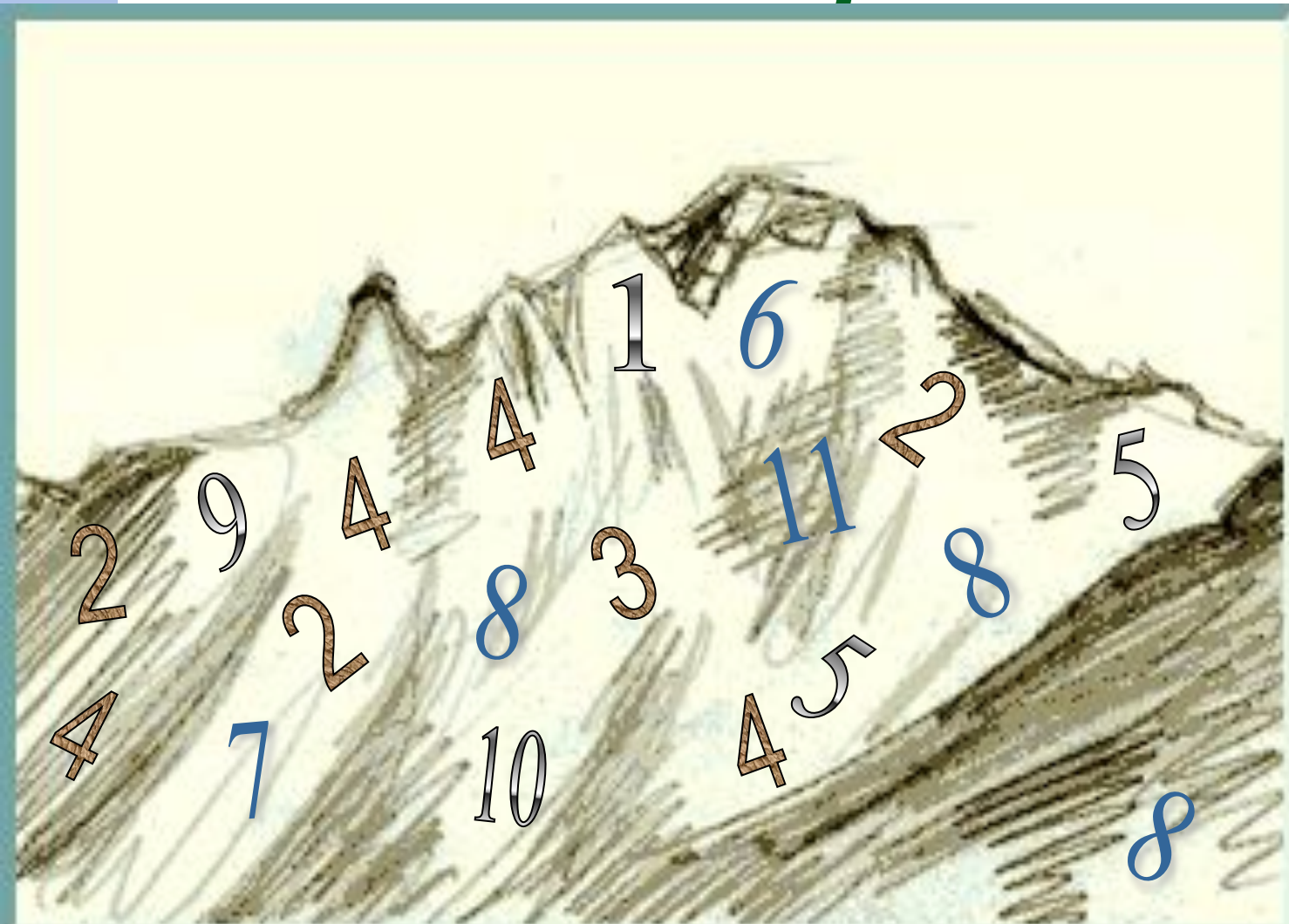




«Покорение»

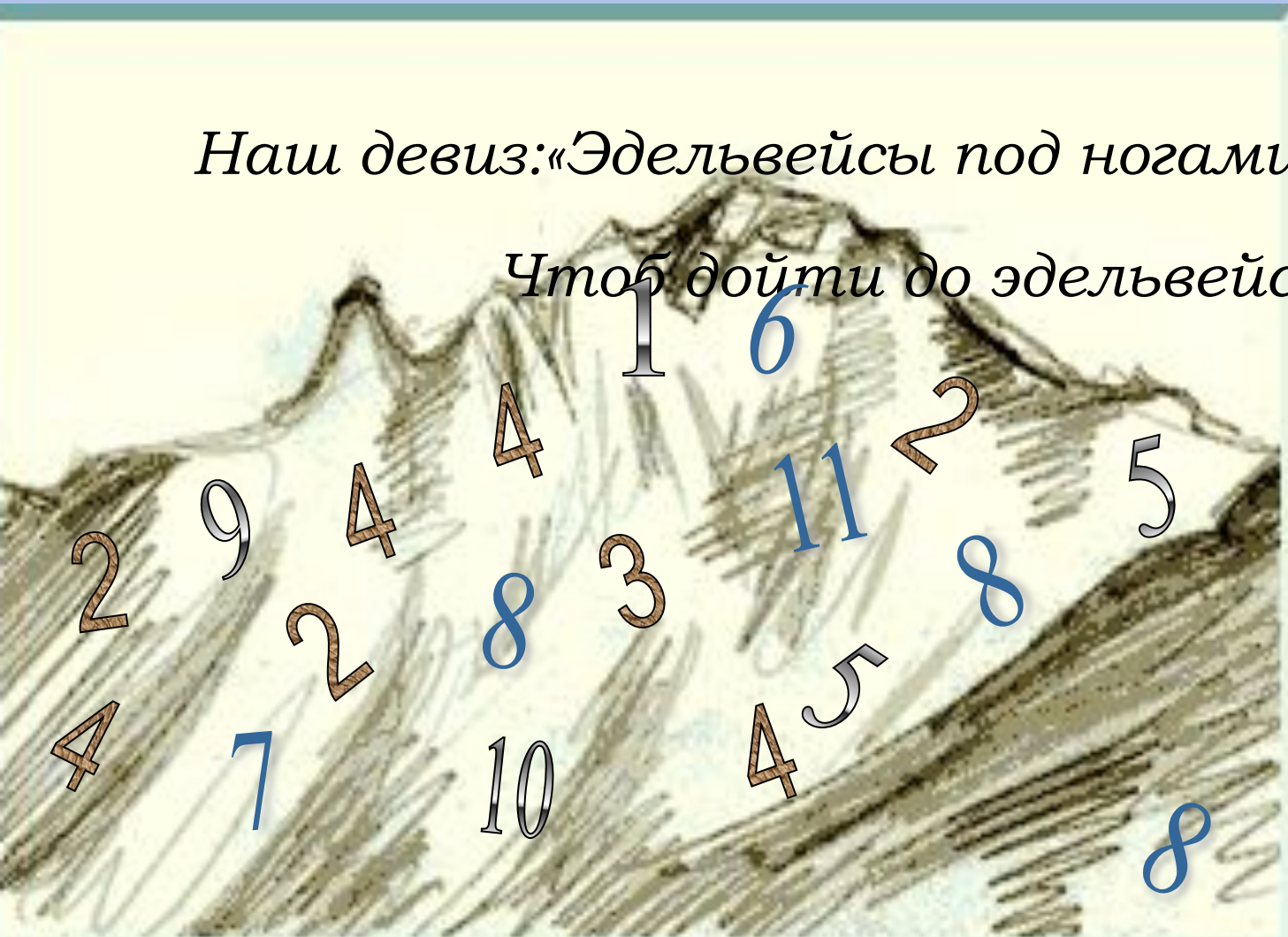


Кондратенко Е.Б.

класс



Наш девиз: «Эдельвейсы под ногами не растут,
Чтоб дойти до эдельвейса нужен тр



**дело,
Чтобы в жизни не знать
неудач,
Мы в поход отправляемся
смело,
В мир загадок и сложных
задач.
Не беда, что идти далеко,
Не боимся, что путь будет
труден,
Достижения крупные людям
Никогда не давались легко.**



Собираем багаж

1. Найти простое число

45

47

143

999

3. Найти число, для которого существует еще один простой делитель, кроме 2 и 5

10

20

40

30

2. Найти пару не взаимно-простых чисел:

2,67

24,23

45, 8

27,81

4. Даны a, b, c , причем $a : b, b : c$
 $\text{НОК}(a, b, c) = ?$

a

b

c

abc

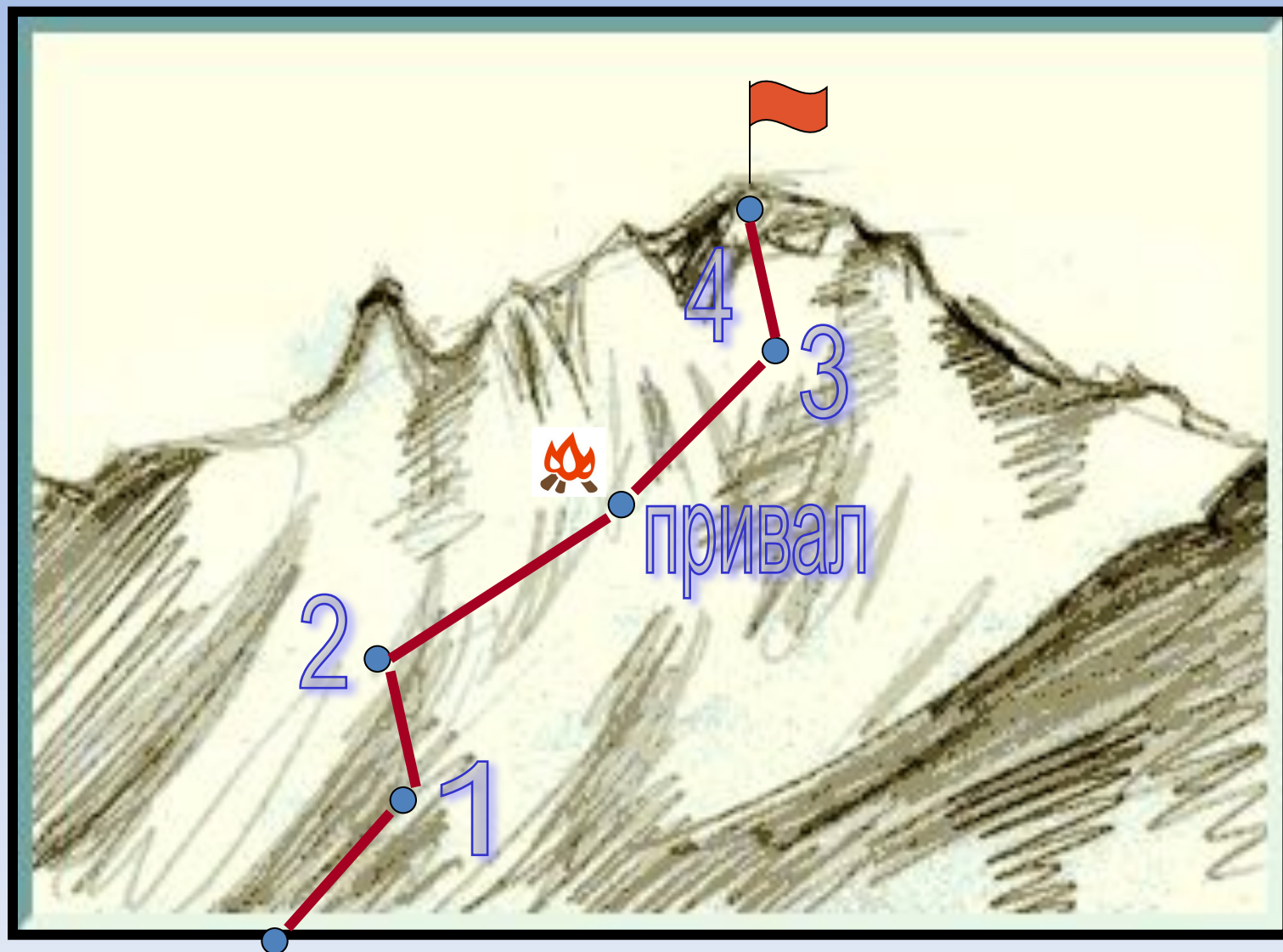


«Проверь себя!»

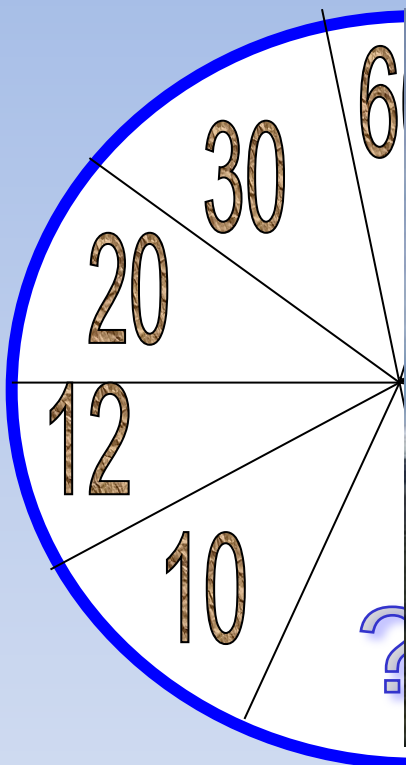
1. Делителем любого натурального числа является число **1**.
2. Число, которое имеет только два делителя: единицу и само это число называется **простым**.
3. Если число имеет более двух делителей оно называется **составным**.
4. Первым шагом для нахождения НОД и НОК является **разложение чисел на простые множители**.
5. Не является ни простым, ни составным число **1**.
6. Если НОД двух чисел равен 1, то числа называются **взаимно-простыми**.
7. Выбери делители числа 18 : **1, 2, 3, 18**.
8. Выбери числа, кратные числу 15: **15, 30, 75**.



Маршрутная карта



1 препятствие



ПОДУМАЙ
ЕЩЕ

ПОДУМАЙ

2

6248 м

5642 м

Гора Эльбрус



Гора Эверест

№	Горные вершины	Горные системы	Материк	Высота
1.	Джомолунгма (Эверест)	Гималаи	Евразия	8848 м
2.	Пик Коммунизма	Памир	Евразия	7495 м
3.	Пик Победы	Тянь-Шань	Евразия	7439 м
4.	Аконкагуа	Анды	Южная Америка	6960 м
5.	Мак-Кинли	Кордильеры	Северная Америка	6193 м
6.	Килиманджаро	Массив Килиманджаро	Африка	5895 м
7.	Эльбрус	Б. Кавказ	Евразия	5642 м
8.	Б. Арарат	Армянское нагорье	Евразия	5165 м
9.	Массив Винсон	Элсуорт	Антарктида	5140 м
10.	Казбек	Б. Кавказ	Евразия	5033 м
11.	Монблан	Западные Альпы	Евразия	4807 м
12.	Белуха	Алтай	Евразия	4506 м

Пик коммунизма (Памир)



Килиманджаро



2 препятствие

Всех членов команды, состоящей из 12 девушек и 16 юношей необходимо разбить на одинаковые по составу группы для дальнейшего восхождения, причем групп должно быть как можно больше. Сколько групп можно сформировать из такой команды? Сколько человек в каждой группе?

Ответ

НОД (12,16) = 4 (команды).
= По $12:4=3$ девушки и $16:4=4$ юноши. Всего 7 человек.



Когда группы были сформированы, нам потребовалось взять с собой наименьшей длины веревку, которую можно было бы разрезать без остатков на куски как по 10м, так и по 25м. Какой длины веревку нужно взять?

Ответ

= НОК(10,25)=50м

Надо подумать!



Проверить

Верно

Не верно



ПРИВАЛ



3 препятствие

18, 102, 33, 44



Горный массив Кондёр в Хабаровском крае — это единственный массив в мире, имеющий форму почти идеального кольца. При этом он является не кратером вулкана, а следствием выхода магматических пород из глубинных слоёв земли.



4 препятствие



В горах, у самой границы снегов, каждое лето распускаются прекрасные эдельвейсы. **Эдельвейс альпийский** — широко известное высокогорное растение. Растет на большой высоте, в известняковых горах (например, в Карпатах). На высоте в несколько тысяч метров среди голых скал и каменистых осыпей цветы эдельвейса, похожие на белоснежные звезды, как бы символизируют перед вечными льдами великую приспособляемость живой природы и ее стойкость. Условия жизни в горах суровые: воздух сильно разрежен, атмосферное давление очень низкое, поэтому низка и температура воздуха, резка смена тепла и холода, сухости и влажности. Летом здесь нередко случаются снегопады и почти каждую ночь заморозки. Поэтому большинство высокогорных растений — низкорослые, приземистые многолетники с мощной корневой системой, которая зачастую превышает надземную часть растения в несколько раз.

12

1800

300

Не верно

2160

144

36

Не верно





А теперь - Нарисуй настроение!

