

«Парусная регата»

Внеклассное мероприятие по информатике

Автор презентации:
учитель информатики и ИКТ
МБОУ «Средняя
общеобразовательная школа №27
города Белгорода»
Волкова Ирина Юрьевна





Парусная регата





Порт Знаний

Порт Арифметики

Смекалкино

Расуждалкино

О. Вычислений

Музыкальная пауза

Порт Логика

О. Программистов



Порт "Смекалкино"

*Пусть каждый день
И каждый час
Вам новое добудет.
Путь добрым
Будет ум у Вас,
А сердце
Умным будет.*

(С. Маршак)

Анаграмма

Составьте слово и дайте определение

1 команда

ТАКСИЕД

Ответ:

2 команда

НОРМИОТ

Ответ:



Анаграмма

Составьте слово и дайте определение

1 команда

ГРАММ ПОРА

Ответ:

2 команда

ПРОМТЕКЬЮ

Ответ:



Анаграмма

Составьте слово и дайте определение

1 команда

МЕМОД

Ответ:

2 команда

КАПАП

Ответ:

Порт "Рассуждалкино"

**Наибольшего успеха добивается тот,
кто располагает лучшей
информацией.**

(Бенджамин Дизраэли)

Славянская глаголическая система счисления.

† ₁₀	⊙ ₁₀₀	Ь ₁₀₀₀	⊙⊙ ₁₀₀₀₀
⊥ ₂₀	⊙ ₂₀₀	⊙ ₂₀₀₀	⊙
⊙ ₃₀	⊥ ₃₀₀	⊥ ₃₀₀₀	⊙
⊙ ₄₀	⊥ ₄₀₀	⊙⊙ ₄₀₀₀	⊙
⊙⊙ ₅₀	⊙⊙ ₅₀₀	⊙ ₅₀₀₀	⊙
⊙ ₆₀	⊙⊙ ₆₀₀	⊙ ₆₀₀₀	⊙
⊙ ₇₀	⊙ ₇₀₀	⊙ ₇₀₀₀	⊙
⊙ ₈₀	⊙ ₈₀₀	⊙ ₈₀₀₀	⊙
⊙ ₉₀	⊙ ₉₀₀	⊙ ₉₀₀₀	⊙

1 команда:

Запишите в глаголической системе счисления число 1367.

Ответ:



Славянская кириллическая система счисления.

А	В	Г	Д	Е	С	З	И	Ѡ
<i>аз</i>	<i>веди</i>	<i>глаголь</i>	<i>добра</i>	<i>есть</i>	<i>зело</i>	<i>земля</i>	<i>иже</i>	<i>фита</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
І	К	Л	М	Н	Ѣ	Ѧ	П	Ч
<i>и</i>	<i>како</i>	<i>люди</i>	<i>мыслете</i>	<i>наш</i>	<i>кси</i>	<i>он</i>	<i>покой</i>	<i>червь</i>
10	20	30	40	50	60	70	80	90
Ѱ	С	Т	У	Ѡ	Х	Ѳ	Ѡ	Ц
<i>рцы</i>	<i>слово</i>	<i>твердь</i>	<i>ук</i>	<i>ферт</i>	<i>жа</i>	<i>пси</i>	<i>о</i>	<i>цы</i>
100	200	300	400	500	600	700	800	900

2 команда:

Запишите в кириллической системе счисления число 413.

Ответ:



Система счисления в древнем Китае.

一	1	六	6
二	2	七	7
三	3	八	8
四	4	九	9
五	5	〇	0

十	百	千	萬
10	100	1 000	10 000

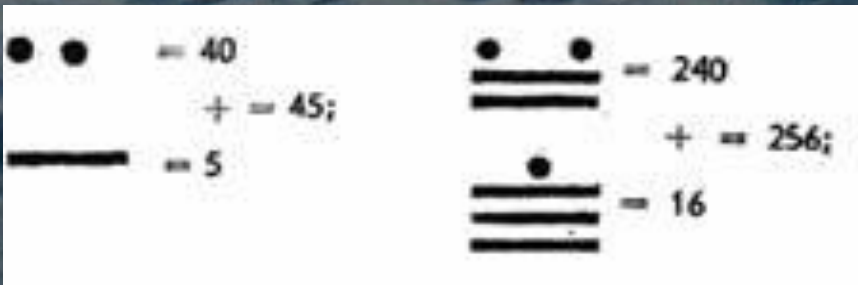
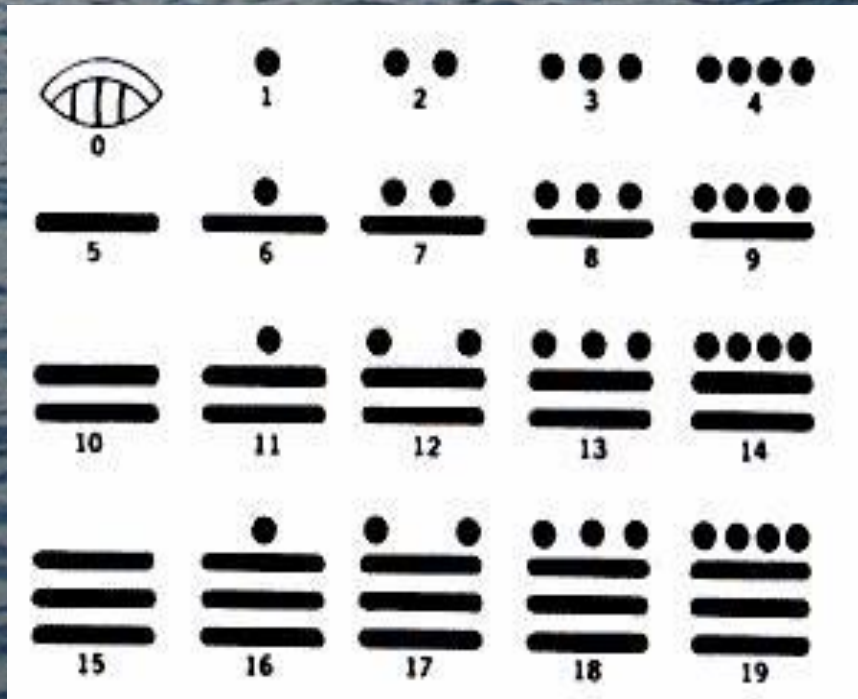
1 команда:

Запишите в данной системе счисления число 5417.

Ответ:



Система счисления древних Майя.



2 команда

Записать в данной системе счисления число 212.

Ответ:

Остров Вычислений

**Численные вычисления Вам
понадобятся каждый день, поэтому
методы их производства и должны
быть усвоены в первую голову.**

(А. Н. Крылов)

Однажды в английском графстве Камберленд (1565 год) разразилась гроза, сильный ветер вырвал деревья с корнями, образуя воронки. В одной из таких воронок жители обнаружили какое-то черное вещество. Название этого вещества зашифровано.

Решите задачи, каждый ответ замените буквами, используя соответствие «число-буква». Какое же это вещество?



1 команда

1130496 бит = ? Кбайт

1/32 Кбайт = ? бит

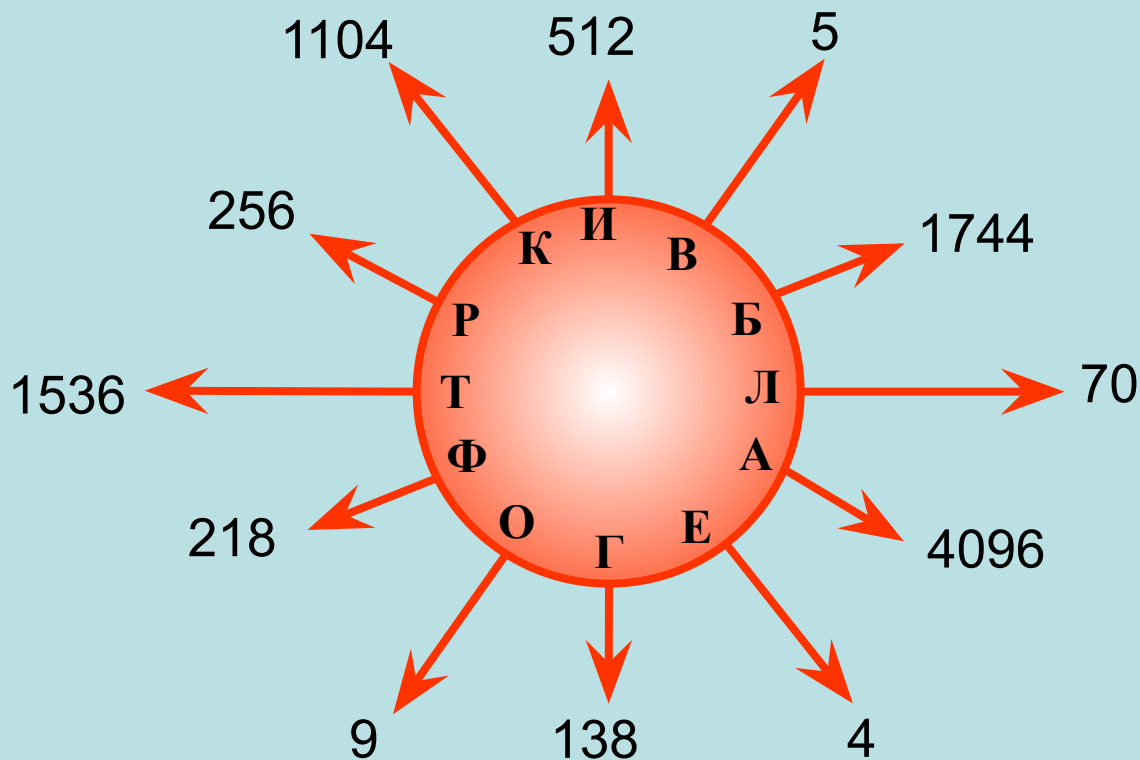
0,5 Кб = ? бит

2 команда

1785856 бит = ? Кбайт

1/16 Кбайт = ? бит

1,5 Кб = ? байт



--	--	--	--	--	--



Кусочками графита пастухи стали метить овец, а торговцы делали надписи на корзинах и ящиках. У первых карандашей было два недостатка: они пачкали пальцы и быстро ломались. Куски графита стали обматывать тесьмой, тканью, а для прочности смешивать с серой и смолой. Позднее стали добавлять глину и смесь обжигали в печи. Такой карандаш, каким мы сегодня пишем, появился в конце 18 века.

Вот история «рождения» нашего простого карандаша.

Музыкальная пауза

Ребята, сейчас мы с вами находимся в уют-компании парусников. Сели прямо, закрыли глаза, руки вверх, потянулись, руки вперед, открыли глаза.





Карта



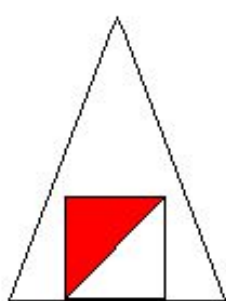
Порт "Логика"

*Природа говорит языком
математики – буквы этого
языка – круги, треугольники и
иные математические фигуры.
(Г. Галилей)*

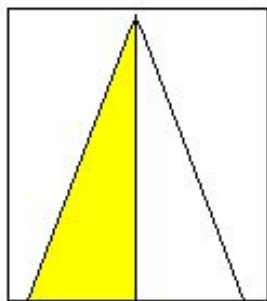


Найдите закономерность
и продолжите
последовательность.

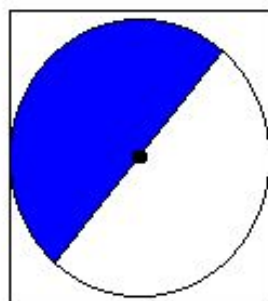
Ответ: б



1



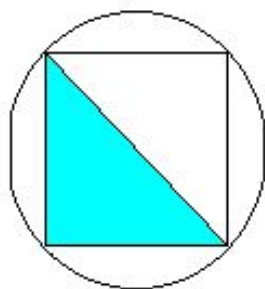
2



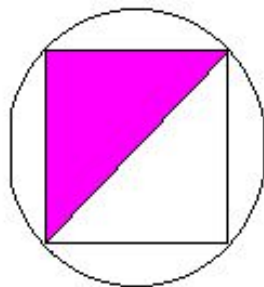
3

?

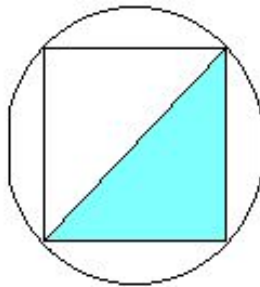
4



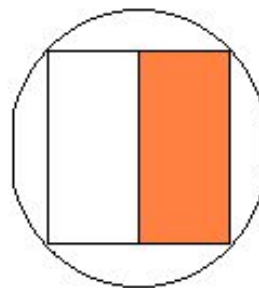
а



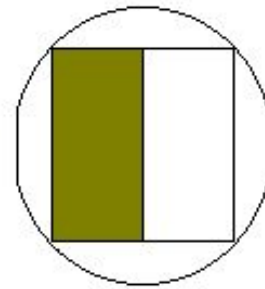
б



в



г

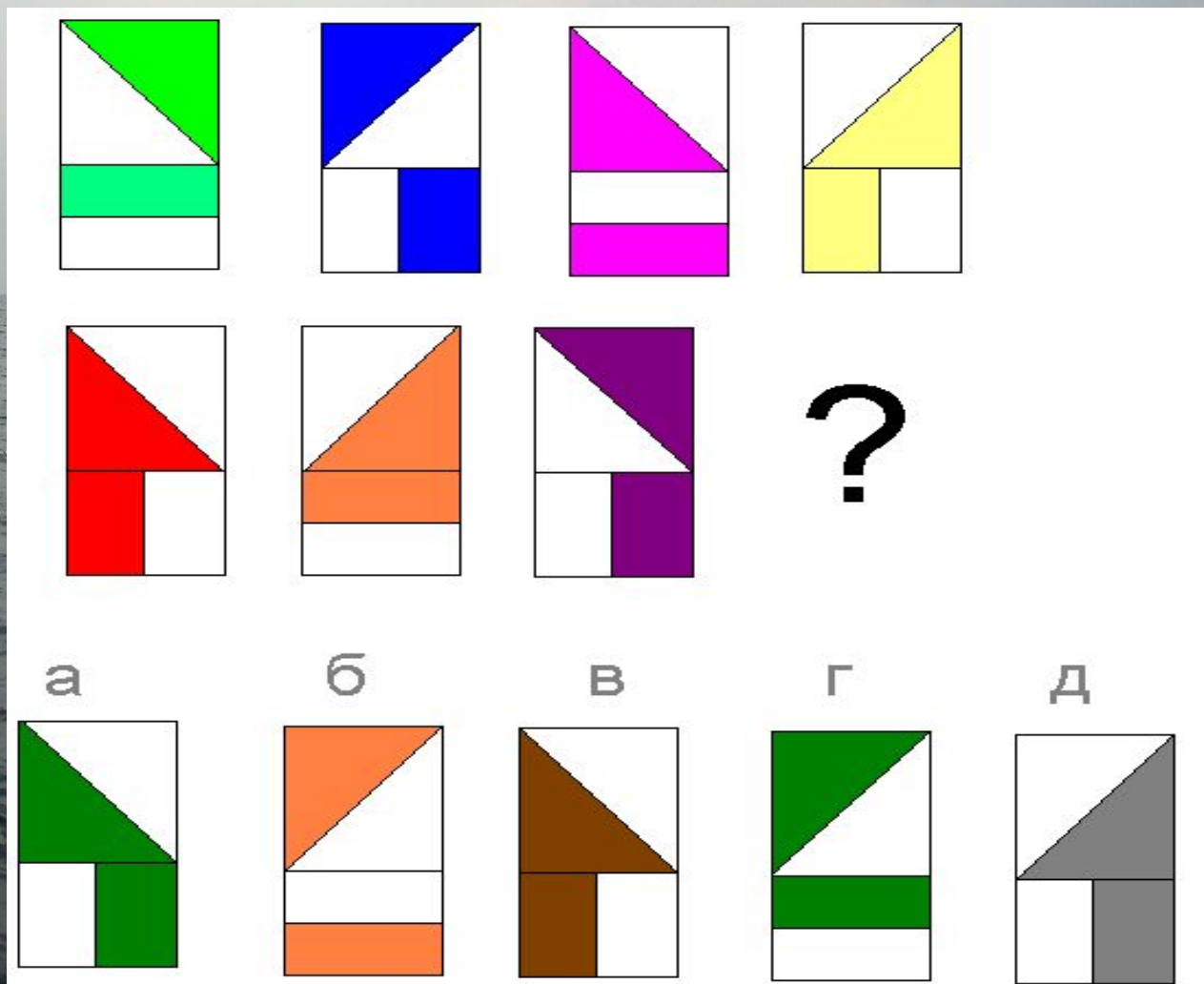


д



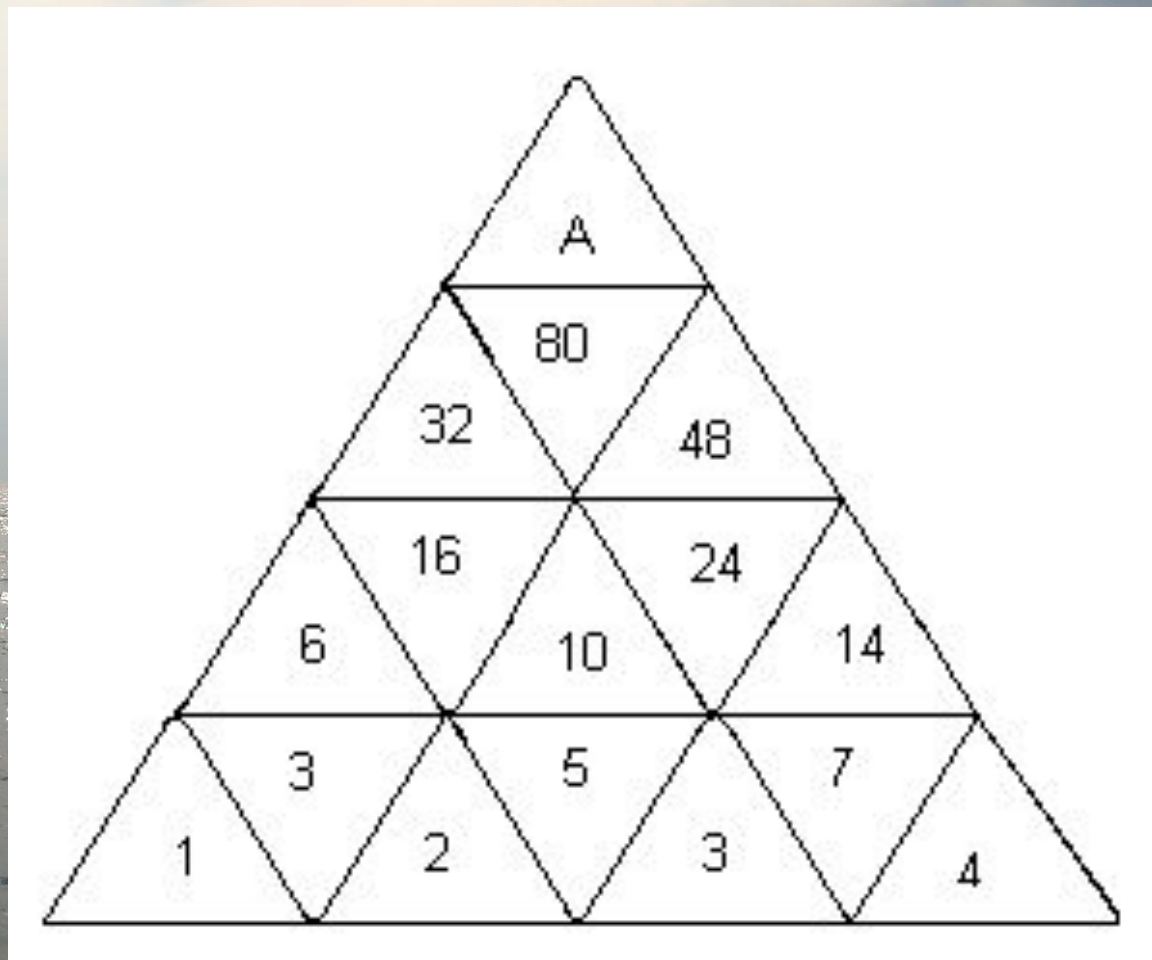
Найдите закономерность
и продолжите
последовательность.

Ответ: б



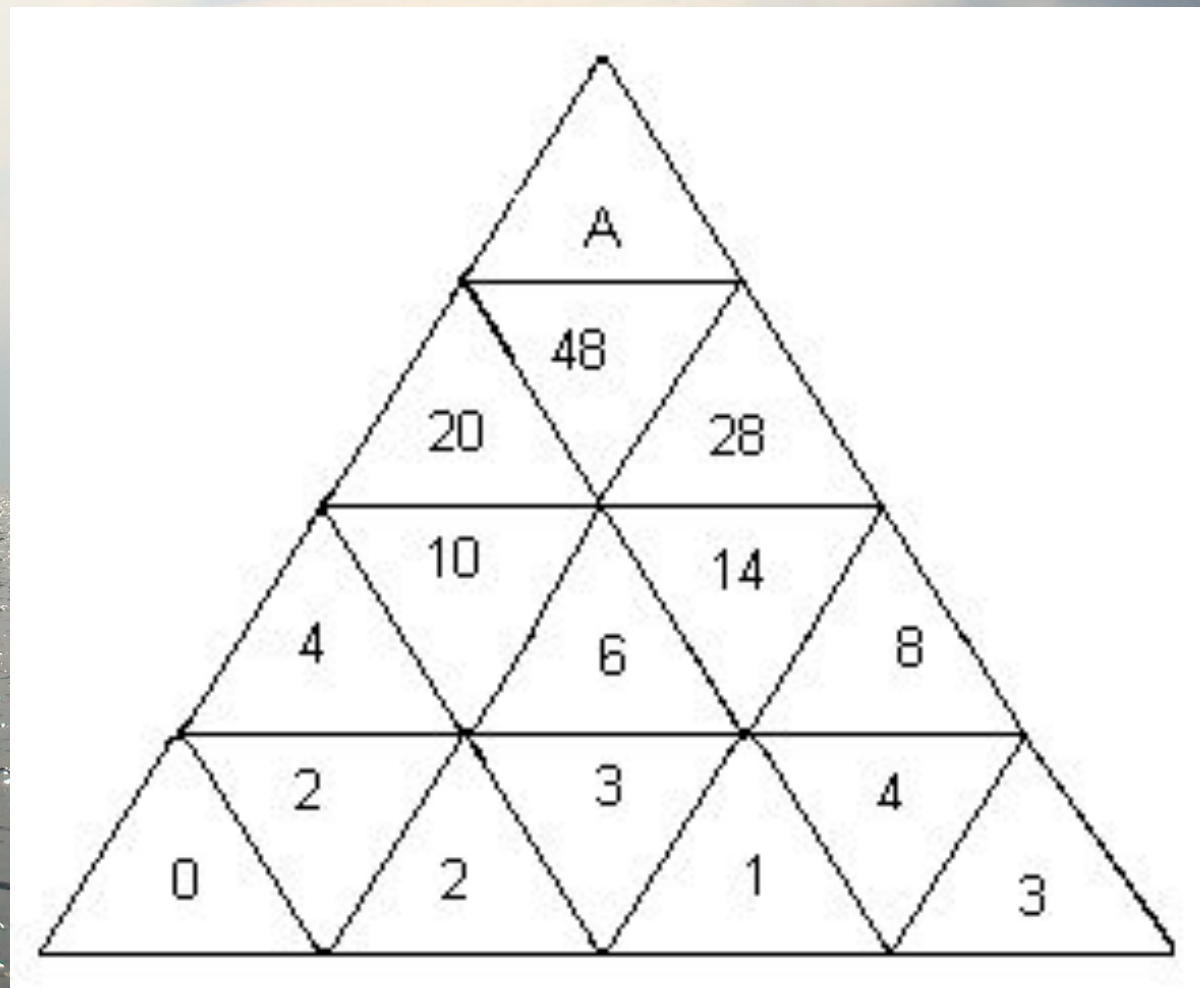
Какое число
нужно вписать в
треугольник
вместо буквы А,
не нарушая
закономерности?

Ответ: 160

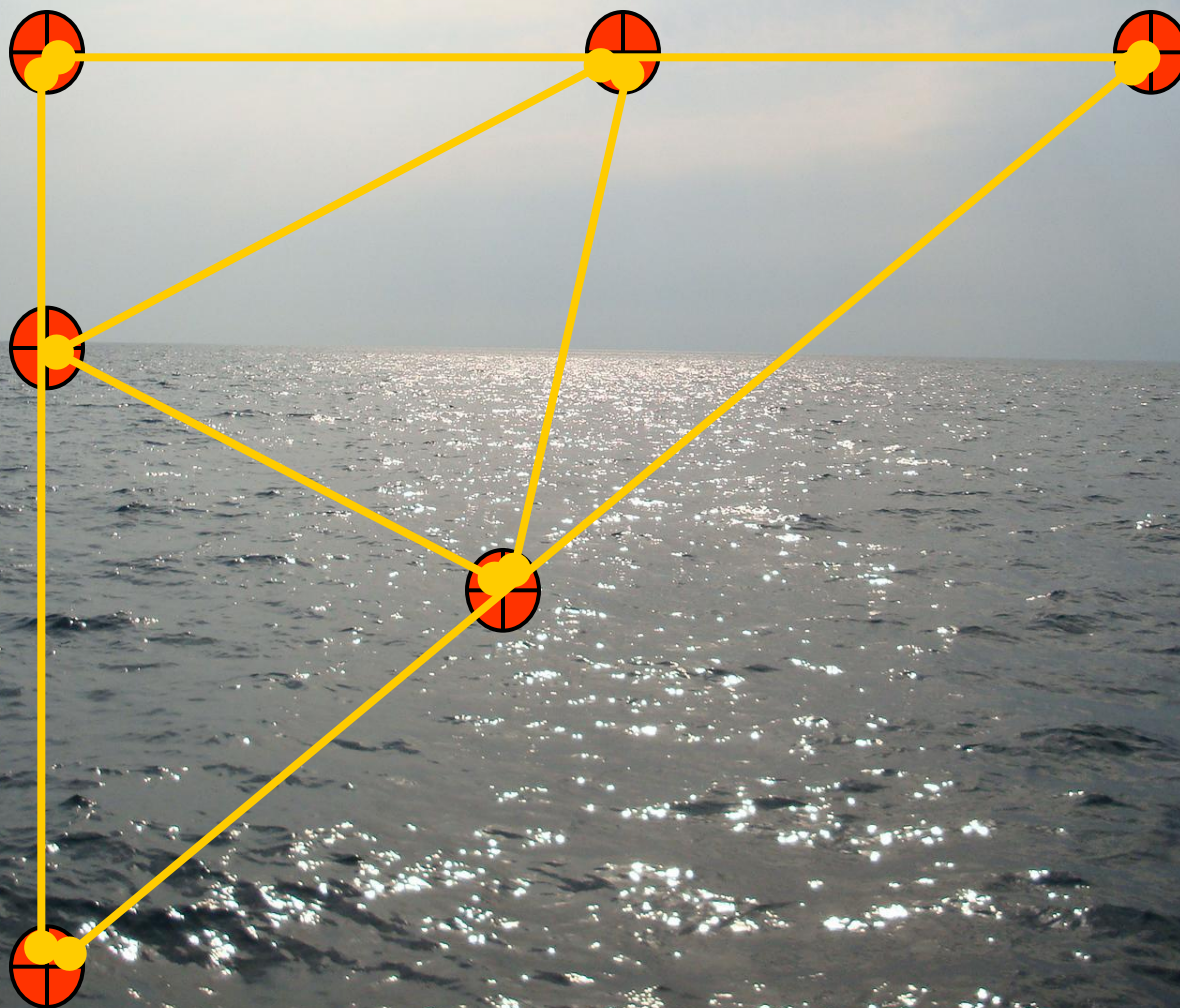


Какое число
нужно вписать в
треугольник
вместо буквы А,
не нарушая
закономерности?

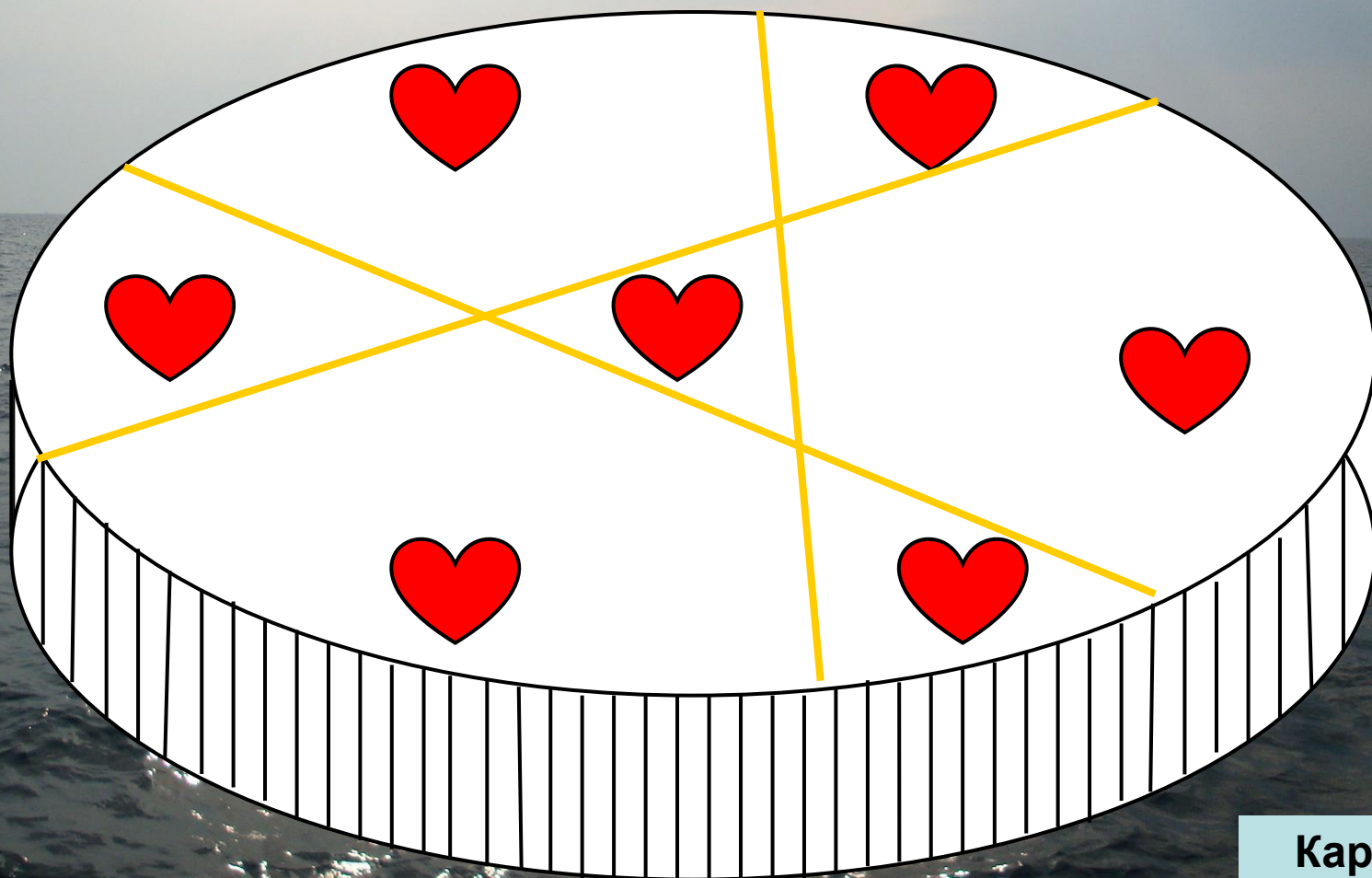
Ответ: 96



Через изображенные точки провести 6 отрезков так, чтобы получилось 5 треугольников.



Тремя прямыми разрезать торт на 7 частей, каждая из которых содержит хотя бы одно сердечко.



Остров Программистов



**Вычислительная машина ценна
ровно настолько, насколько ценен
использующий её человек.**

(Норберт Винер)

Конкурс капитанов

Что появится на экране в результате выполнения программы?

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. Установить (100,300); | 8. Закрасить (коричневый); |
| 2. Цвет (коричневый); | 9. Установить (300,300); |
| 3. Линия (200,400); | 10. Цвет (черный); |
| 4. Линия (400,400); | 11. Линия (300,150); |
| 5. Линия (500,300); | 12. Цвет (синий); |
| 6. Линия (100,300); | 13. Блок (100,50). |
| 7. Установить (200,350); | |

Ответ:



Конкурс команд

Используя стандартную клавиатуру компьютера расшифруйте сообщение.

1 команда

Yfexbnmcz levfnm vj;yj?
kbim hfpvsikzz
cfvjcnjzntkmyj/

Ответ:

2 команда

Hfljcnm jcj,tyuj dtkbrf?
rjulf elftncz ljcnbxm
;tkftvjuj/

Ответ:

Подводим итоги

