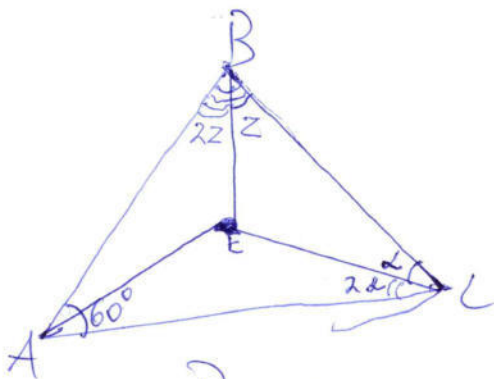


Вариант II

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	0	13	-	10	3	15	-	46
18-07-05								

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова
ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ
426059, г.Ижевск, ул. Студенческая, 2



Дано: $\angle BEC = 2\angle ACE$
 $\angle CBE = 2\angle ABE$
 Найти: $\angle BEC$

Решение:

$$1) \angle B + \angle A + \angle C = 180^\circ \Rightarrow \angle A 60^\circ + 3L + 3Z = 180^\circ$$

$$3L + 3Z = 120^\circ | :3$$

$$L + Z = 40^\circ \Rightarrow \angle BEC = 180 - L - Z = 140^\circ$$

Ответ: 140°

N3

1 число у нас $4^2 = 16$ - сумма 7, к 7 прибавим
 $4 = 11$. $11^2 = 121$ - сумма тех же 4, к 4 + 4 = 8. $8^2 = 64$ - сумма 10
 $10 + 4 = 14$. $14^2 = 196$ - сумма 16. $16 + 4 = 20$. $20^2 = 400$ - сумма 4
 $4 + 4 = 8$ - повторяется цикл, цикл равен трем
 из 2024 - 2 т.к. первые два числа не входят в
 цикл. $2022 : 3 = 673$. $\Rightarrow$ то число 2024 будет 20
 т.к. это последнее число цикла

Ответ: 20

N1

Чтобы число было наибольшим оно должно
 начинаться с девятки

~~12 34 56 78 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27~~
~~28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50~~
 здесь
 мы зачеркнули
 68 чисел
 дальше зачеркиваем числа
 от 0 до 4

и у нас остаются числа $9999\overline{50}$ и все
оставшиеся числа до 1

50

Ответ: число начинается с $9999\overline{50}$ и остальными
последующими числами до 1

N 7



поделим путь на 8 частей

Если Вова стоит в начале то папе
надо проехать $32/8$ а Вова проедет $1/8$,
но $32/8$ это с туннелем значит папа
на расстоянии $24/8$.

$24:8=3$ на таком расстоянии должен
быть Вова иначе туннель не будет
выявлено. Папа будет на расстоянии $12/8$
а Вова на расстоянии $3/8$.

15

Ответ: Вова проедет $3/8$ части туннеля

N 5

1) $2\text{м} = 200\text{см}$

$200 \cdot 200 \cdot 200 = 8000000\text{см}^3$

2) $45 \cdot 80 \cdot 180 = 648000\text{см}^3$

3) $8000000 - 648000 = 7352000\text{см}^3$

4) $7352000 : 1000 = 7352\text{дм}^3$

5) $7352 : 1050 \approx 7$

Ответ: 7 минут

105

№6

- 1) $1,8 \cdot 10 = 18 \text{ м}$ - длина
- 2) $0,7 \cdot 10 = 7 \text{ м}$ - ширина
- 3) $10 \cdot 0,5 = 5 \text{ м}$ - высота
- 4) $18 \cdot 5 \cdot 7 = 630 \text{ м}^3$ - объем дома
- 5) $51 \cdot 5 = 255 \text{ м}^2$ - ~~цена~~ поклада бруса
- 6) $630 : 10 = 63 \text{ м}^2$ - объем дома
- 7) $4 \cdot 3 = 12$ локтей окна
- 8) $12 \cdot 0,5 = 6 \text{ м}$ - окно

35