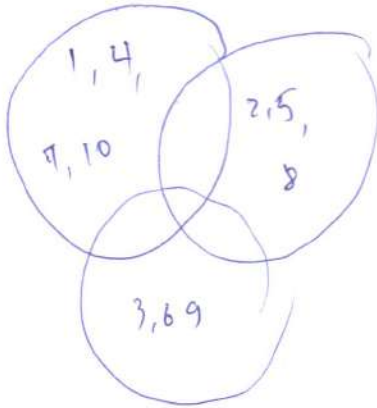


Задача 1.



$$\frac{b^2 - ac}{11}$$

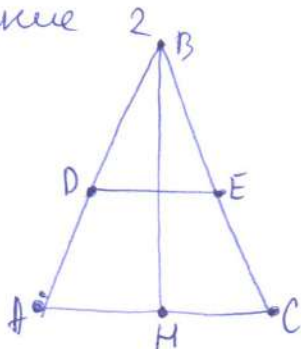
$$\frac{2^2 - 1 \cdot 3}{11} = \frac{4 - 3}{11} = \frac{1}{11}$$

$$\frac{5^2 - 4 \cdot 5}{11} = \frac{25 - 4 \cdot 3}{11} = \frac{25 - 12}{11} = \frac{13}{11}$$

$$\frac{8^2 - 7 \cdot 9}{11} = \frac{64 - 63}{11} = \frac{1}{11}$$

$$\frac{10}{11}$$

Задача 2



Доказ:

$\triangle DEN$ - равносторонний.

AB и BC - стороны.

D и E - середины сторон

BH - высота

$$BD = AD.$$

$$BE = EC.$$

Докажите, что $\triangle ABC$ - равносторонний.

$\triangle DEN$ является равносторонним, так как все его стороны равны.

$\triangle ABC$ имеет стороны AB и BC . Гипотенуза этих сторон, является половиной основания $\triangle ABC$.

Таким образом, можно доказать, что $\triangle ABC$ равносторонний.

Задача 3.

$$\begin{cases} a+b+c+d+e = 2021^{2022} \\ a^{729} + b^{243} + c^{81} + d^{27} + e^9 = 2022 \cdot 2021^{2021} \end{cases}$$

$$(1) (729 + 243 + 81 + 27 + 9) = 1089$$

$$a^{729} + b^{243} + c^{81} + d^{27} + e^9 = 2022 \cdot 2021^{2021}$$

$$729 = 2021$$

$$\frac{729 - 2021}{2} = 2021$$

$$2021 = 2021$$