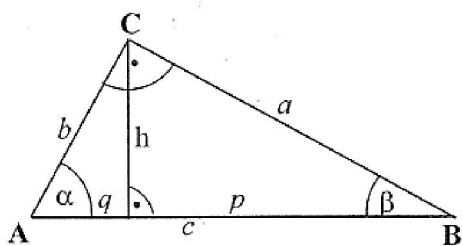


ПРИПРЕМА ЗА ПРВИ ПИСМЕНИ 1-2

1. Дат је $\triangle ABC$ (види цртеж). Допуни дате пропорције тако да оне буду тачне, а затим израчунај (запиши формулу!) a , b и h .

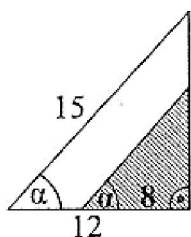


$$a: p = c: _, a = _$$

$$b: q = c: _, b = _$$

$$q: h = h: _, h = _$$

2. Према подацима са цртежа израчунај површину осенченог троугла.



3. Заокружи једначину која има решење -2 ?

а) $3x + 5 = 1$;

б) $5x - 1 = 11$;

в) $\frac{y-4}{3} + 1 = 2y + 3$;

г) $(a+2) \cdot (a-1) + 2 - a^2 = -2$

4. Одреди вредност параметра k за коју су еквивалентне једначине:

$$2x + 5 = 6 \text{ и } k \cdot x + 8 = 10$$

5. Угао при врху једнакокраког троугла је три пута већи од угла на основици. Колики су унутрашњи углови тог троугла?

- 6*. У XII веку је живео индијски математичар Бхаскар који је имао ћерку Лилавати. Она је много волела огрлице од бисера. Једном се огрлица прекинула и бисери се расули. Једна трећина је девојчици пала у руке, једна петина је пала испод дивана, једну шестину је покупила њена рођака, десетина није ни пронађена, а на концу је остало 12 бисера. Колико је бисера имала огрлица?