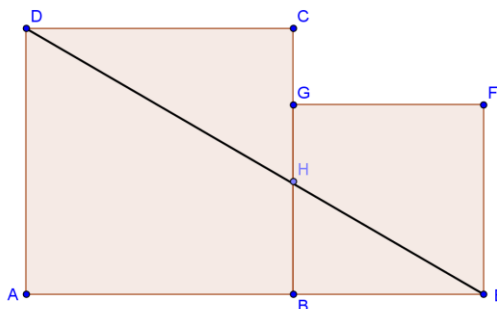
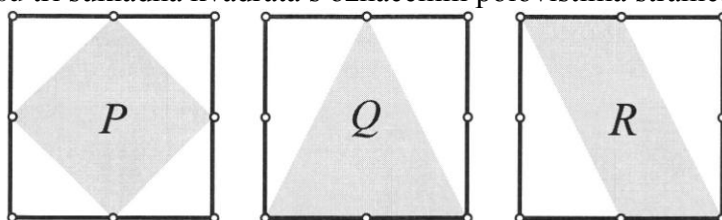


1.)* Kvadrat $ABCD$ na skici ima stranice duljine 7 cm, a kvadrat $BEFG$ stranice duljine 5 cm.



1. Kolika je duljina dužine \overline{DE} ?
2. Odredite omjer duljina dužina \overline{BH} i \overline{HG} .

2.)* Na slikama su tri sukladna kvadrata s označenim polovištima stranica.

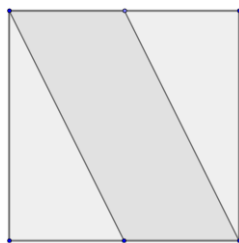


Koji odnos vrijedi za površine P, Q, R osjenčanih likova?

- a) $P < Q = R$ b) $P < Q < R$ c) $P = Q < R$ d) $P = Q = R$

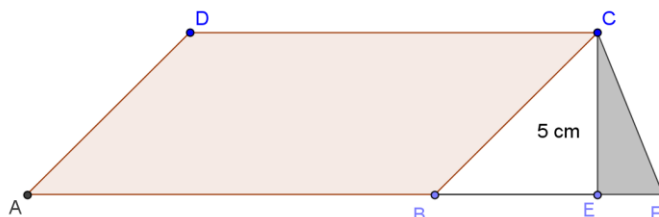
3.) Na slici je prikazan kvadrat kojemu je stranica duljine a . Stranicama kvadrata označena su polovišta. Kolika je površina osjenčanog dijela kvadrata?

- a) $\frac{a^2}{3}$
- b) $\frac{a^2}{2}$
- c) $\frac{a^2\sqrt{2}}{2}$
- d) $\frac{a^2\sqrt{2}}{3}$



4.) Zadani su paralelogram $ABCD$ i pravokutan trokut CEF .

Kateta \overline{EF} je 7 puta kraća od stranice \overline{AB} . Površina trokuta CEF iznosi 12 cm^2 .

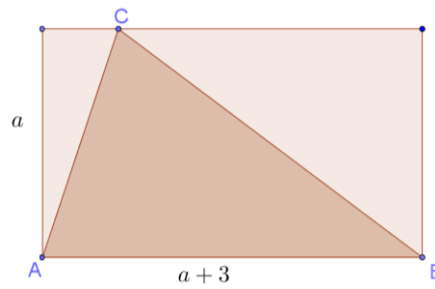


Kolika je duljina stranice \overline{AB} , a kolika površina paralelograma $ABCD$?

$|\overline{AB}| = \underline{\hspace{2cm}}$

$P_{ABCD} = \underline{\hspace{2cm}}$

5.) Opseg pravokutnika sa slike iznosi 54 cm. Koliko iznosi površina trokuta ABC ?



a) 45cm^2

b) 90cm^2

c) 135cm^2

d) 180cm^2

* Viša razina

Rješenja:

1.) $\sqrt{189}$, 7:5, 2.) d), 3.) b), 4.) $|AB| = \frac{152}{5}\text{cm}$, $P_{ABCD} = 152\text{cm}^2$ 5.) b)