

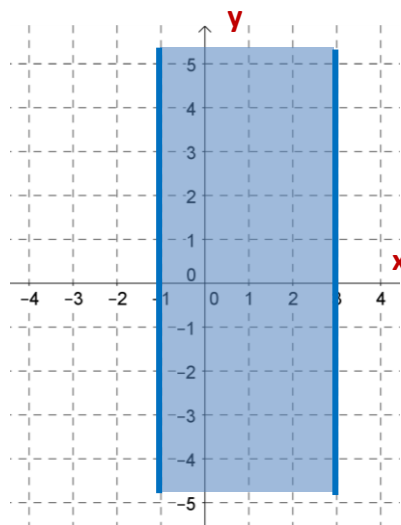
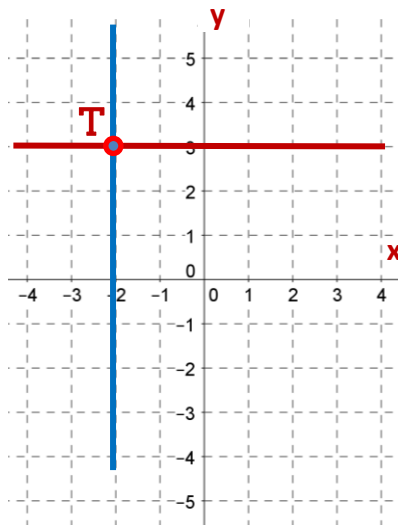
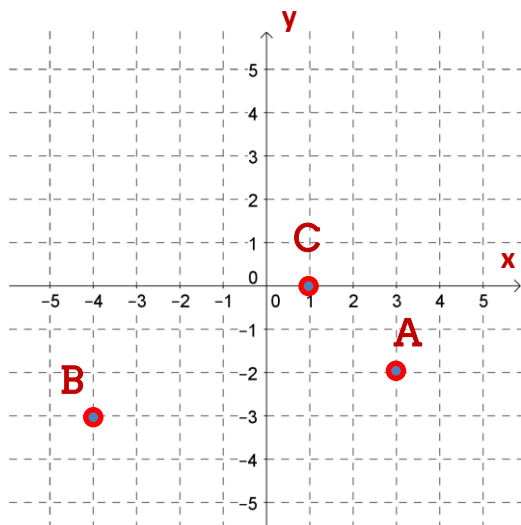
REŠITVE PREVERJANJA ZNANJA - 8. razred

1. V koordinatnem sistemu nariši :

a) točke A(3, -2), B(-4, -3), C(1, 0)

b) premici $y = 3$ in $x = -2$

c) množico $-1 \leq x \leq 3$



DOPOLNI:

a) Točka B leži v 3. kvadrantu.

b) Premici se sekata v točki **T(-2, 3)**.

/6

2. Tabela a) prikazuje premo, tabela b) pa obratno sorazmerje. Dopolni!

PREMO:

a)

x	1	2	3	45
y	9	18	27	405

OBRATNO:

b)

x	3	6	12	160
y	16	8	4	0,3

Še enačbi: $y = 9 \cdot x$

$x \cdot y = 48$

3

3. Nariši pravilni šestkotnik s stranico 2,5 cm. (*najprej nariši krožnico s polmerom 2,5 cm, izberi točko A in nanesi 6 krat polmer po krožnici*)

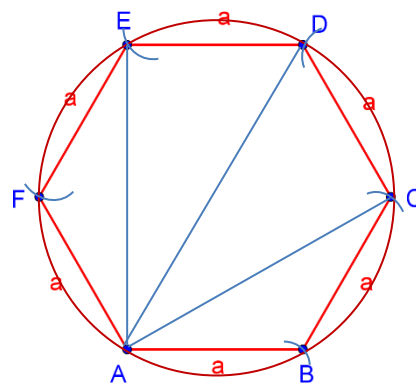
Dopolni:

a) Iz enega oglišča lahko narišemo 3 diagonal-e.

b) Vseh diagonal je 9.

c) Obseg šestkotnika meri 15 cm.

d) En notranji kot meri 120°.



Reševanje: $n = 6$,

št. diagonal: $d = n(n - 3) : 2 = 6 \cdot 3 : 2 = 9$

Obseg: $o = 6 \cdot a = 6 \cdot 2,5 = 15 \text{ cm}$

Notranji kot: $\alpha = (n - 2) \cdot 180^\circ = 4 \cdot 180^\circ = 720^\circ$

4. Za 6 kg jabolk plačamo 5,40 €.

a) Koliko plačamo za 7 kg jabolk?

Odgovor: **7 kg stane 6,30 €.**

b) Koliko kg jabolk dobiš za 5,85 €?

Odgovor: **6,5 kg.**

c) Za 10 kg jabolk dobiš 5 % popust.

Koliko stane 10 kg jabolk?

Odgovor: **8,55 €**

REŠEVANJE:

a) 1 kg stane: $5,40 : 6 = 0,9 = 0,90 \text{ €}$

7 kg stane: $7 \cdot 0,90 = 6,30 \text{ €}$

b) 1 kg 0,90

x 5,85 $x = 1 \cdot 5,85 : 0,90 = 6,5$

c) 10 kg stane: $10 \cdot 0,90 = 9 \text{ €}$ (brez popusta)

5% od 9 € = $0,05 \cdot 9 = 0,45 \text{ €}$, cena s popustom: $9 - 0,45 = \underline{\underline{8,55 \text{ €}}}$

/5

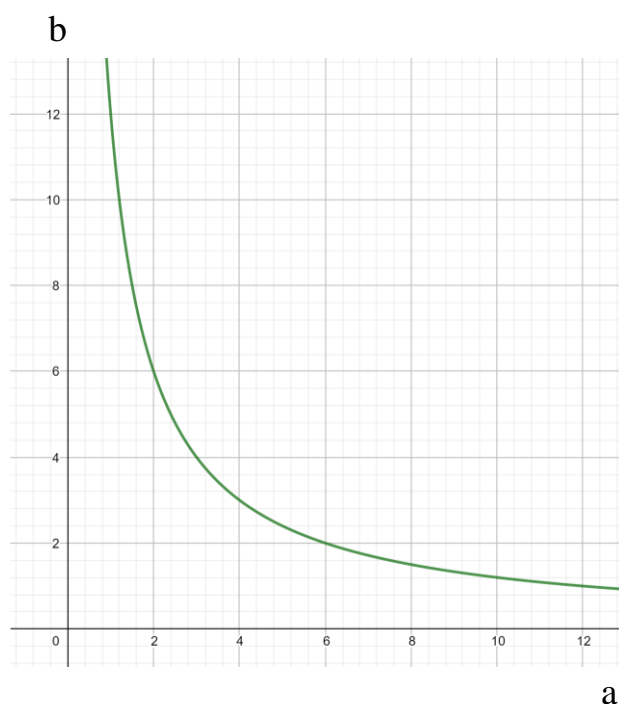
5. Različni pravokotniki imajo enako ploščino 12 cm².

a) Dopolni tabelo za stranici a in b teh pravokotnikov.

b) Nariši graf.

TABELA:

a (cm)	b (cm)
1	12
2	6
3	4
4	3
6	2
12	1



c) zapiši enačbo: $x \cdot y = 12$

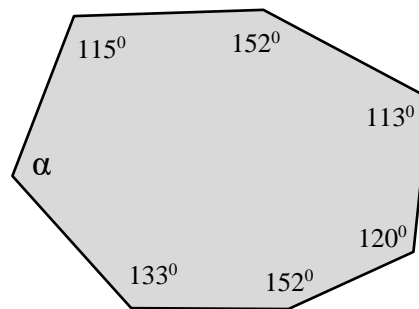
č) Stranici a in b sta v **OBRATNEM** sorazmerju.

/5

6. Izračunaj neznan kot α večkotnika na sliki.

$$n = 7 \text{ (sedemkotnik)}$$

$$\text{vsota vseh kotov} = (n - 2) \cdot 180^\circ = (7 - 2) \cdot 180^\circ = 900^\circ$$



$$\alpha = 900^\circ - (115^\circ + 152^\circ + 113^\circ + 120^\circ + 152^\circ + 133^\circ) = 115^\circ$$

/2

7. Izračunaj obseg in ploščino večkotnika na sliki.

Reševanje:

$$a = 6 \text{ cm}$$

$$b = 5 \text{ cm}$$

$$c = 5 \text{ cm}$$

$$d = 5,8 \text{ cm}$$

$$e = 4 \text{ cm}$$

$$o = a + b + c + d + e$$

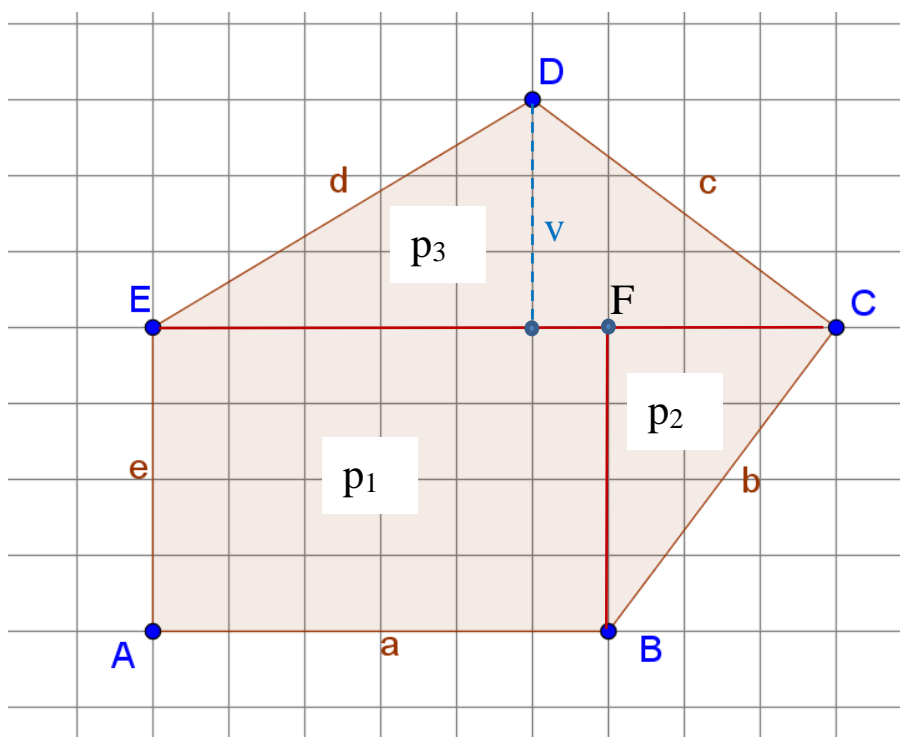
$$o = 25,8 \text{ cm}$$

$$p_1 = a \cdot e = 6 \cdot 4 = 24 \text{ cm}^2$$

$$p_2 = \frac{BF \cdot FC}{2} = \frac{4 \cdot 3}{2} = 6 \text{ cm}^2$$

$$p_3 = \frac{EC \cdot v}{2} = \frac{9 \cdot 3}{2} = 13,5 \text{ cm}^2$$

$$p = 24 + 6 + 13,5 = 43,5 \text{ cm}^2$$



/3

8. Krožnici na sliki včrtaj pravilni 9- kotnik.

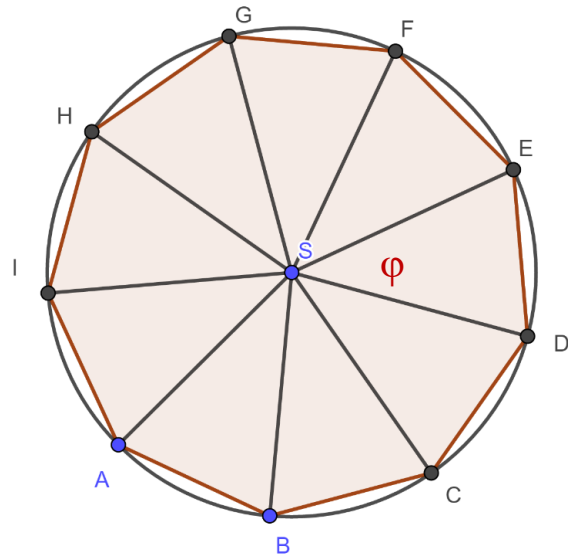
Izračunaš središčni kot:

$$\varphi = 360^{\circ} : 9 = 40^{\circ}$$

in narišeš 9 središčnih kotov

ali

en središčni kot, stranico in s šestilom še ostale stranice



9. Nariši pravilni petkotnik s stranico 3 cm.

1. Izračunaš en notranji kot:

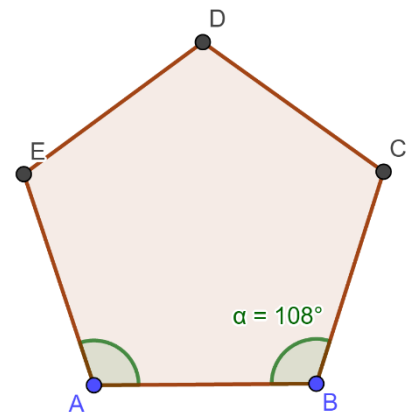
$$(n - 2) \cdot 180^{\circ} : 5 =$$

$$= (5 - 2) \cdot 180^{\circ} : 5 = 108^{\circ}$$

2. Narišeš stranico AB in kota v obeh krajiščih.

3. Odmeriš stranici 3 cm na krakih kotov, dobiš E in C.

4. Zadnji dve stranici naneseš s šestilom, dobiš točko D.



10. Pravilni večkotnik ima vsoto notranjih kotov 2340° ?

a) Kateri večkotnik je to?

15 kotnik

b) Koliko meri en notranji kot ?

156^o

c) Koliko meri en zunanji kot? **24^o**

Iz enačbe za vsoto notranjih kotov $(n-2) \cdot 180^{\circ}$ sledi:

a) $2340^{\circ} : 180^{\circ} = 13$ (večkotnik je z diagonalami iz enega oglišča razdeljen na 13 trikotnikov)

$$13 + 2 = 15 \text{ kotnik}$$

b) $2340^{\circ} : 15 = 156^{\circ}$

c) $360^{\circ} : 15 = 24^{\circ}$