

9. Izračunaj vrednosti izrazov.

$$23 + 5 (22 - 12) = 23 + 5 \cdot 10 = 23 + 50 = \underline{73}$$

$$5 \cdot 9 - 15 : 3 + 12 = 45 - 5 + 12 = 40 + 12 = \underline{52}$$

$$145 - 5 \cdot 3^2 = 145 - 5 \cdot 9 = 145 - 45 = \underline{100}$$

$$6,12 \cdot 10 - 612 : 100 = 61,2 - 6,12 = \underline{55,08}$$

$$(2,68 - 4 \cdot 0,2) : 4 = (2,68 - 0,8) : 4 = 1,88 : 4 = \underline{0,47}$$

$$8,5 + 6 \cdot 0,4 - 4 : 0,8 = 8,5 + 2,4 - 40 : 8 = 10,9 - 5 = \underline{5,9}$$

8 $x + 0,5 : y$, če je $x = 1,5$ in $y = 2$

$$8 \cdot x + 0,5 : y = 8 \cdot 1,5 + 0,5 : 2 = 12 + 0,25 = \underline{12,25}$$

10. Zapiši izraz in izračunaj njegovo vrednost.

a) številu 67 prištej petkratnik števila 8.

$$67 + 5 \cdot 8 = 67 + 40 = \underline{107}$$

b) Produkt števil 3,5 in 100 zmanjšaj za vsoto števil 2,6 in 58,7.

$$3,5 \cdot 100 - (2,6 + 58,7) = 350 - 61,3 = \underline{288,7}$$

11. Reši enačbo ali neenačbo in zapiši množico rešitev v množici naravnih števil.

a) $12 \cdot x = 216$

$$x = 216 : 12$$

$$\underline{x = 18}$$

$$= \{18\}$$

b) $3 \cdot (x + 7) = 30$

$$x + 7 = 30 : 3$$

$$x + 7 = 10$$

$$x = 10 - 7$$

$$\underline{x = 3}$$

$$= \{3\}$$

c) $x + 12 = 18 - 3$

$$x + 12 = 15$$

$$x = 15 - 12$$

$$\underline{x = 3}$$

$$= \{3\}$$

d) $6x - 20 = 54 - 3 \cdot 4$

$$6x - 20 = 64 - 12$$

$$6x - 20 = 52$$

$$6x = 52 + 20$$

$$6x = 72$$

$$x = 72 : 6$$

$$\underline{x = 12}$$

$$= \{12\}$$

e) $x + 12 < 18 - 3$

$$x + 12 < 15$$

$$x < 15 - 12$$

$$x < 3$$

$$= \{1, 2\}$$

f) $x + 12 \leq 18 - 3$

$$x + 12 \leq 15$$

$$x \leq 15 - 12$$

$$x \leq 3$$

$$= \{1, 2, 3\}$$

g) $3 \cdot x + 6 \geq 18$

$$3 \cdot x \geq 18 - 6$$

$$x \geq 12 : 3$$

$$x \geq 4$$

$$= \{4, 5, 6, 7, 8 \dots\}$$

h) $5 < x < 6$

$$= \{ \}$$

Neenačba nima rešitve

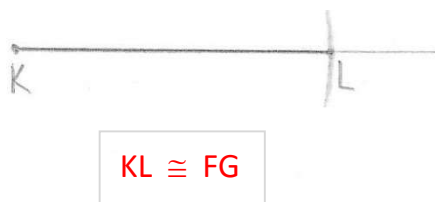
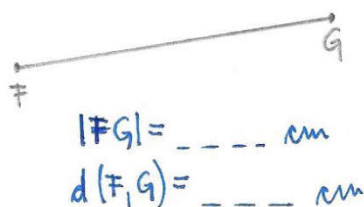
$$3 \cdot x + 17 = 29$$

12. Nariši in označi:

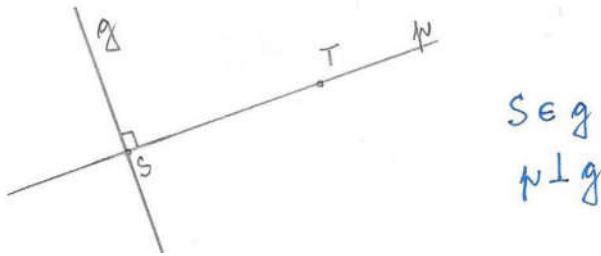
a) daljico FG in daljici FG skladno daljico KL s šestilom in ravnilom.

Izmeri razdaljo med točkama F in G in jo zapiši z matematičnimi znaki na dva načina.

Z matematičnimi znaki zapiši tudi skladnost daljic KL in FG.



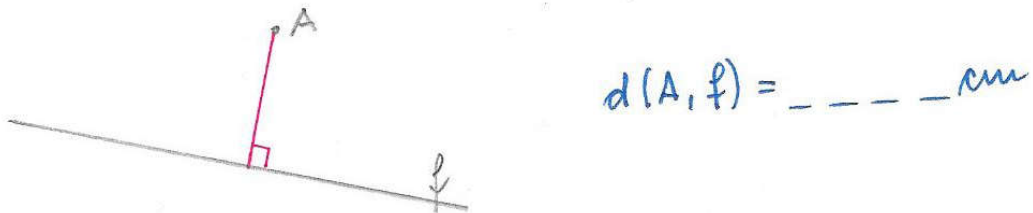
- b) premico p , ki gre skozi točki S in T . v točki S nariši pravokotnico g na premico p . Zapiši z znaki: točka S leži na premici g , premici p in g sta pravokotni.



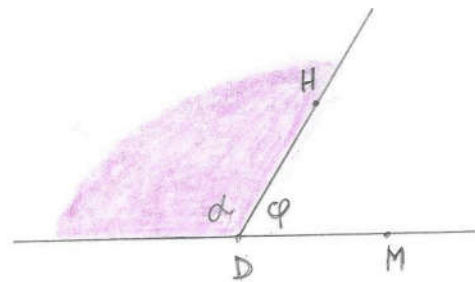
- c) poltrak DC.



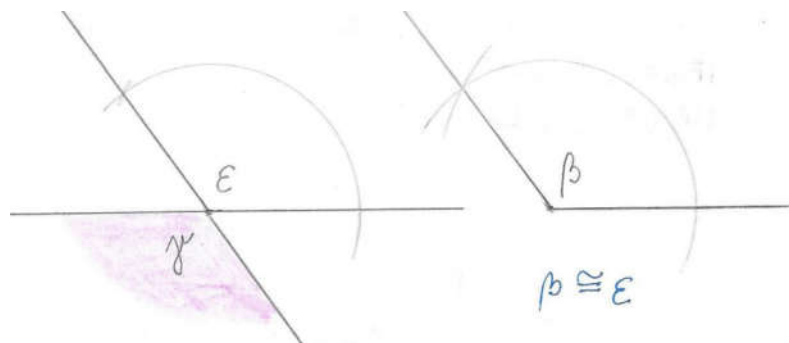
- d) Premico f in točko A , $A \notin f$. izmeri in zapiši razdaljo točke A od premice f .



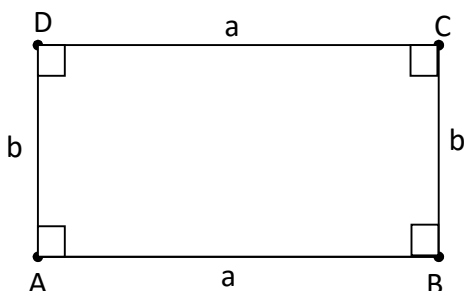
13. a) Nariši kot $\varphi = \angle MDH = 58^\circ$ in ga označi.
b) Kotu φ nariši sokot α , ga označi in pobarvaj.



14. a) Nariši topi kot ε in njemu skladni kot β s šestilom in ravnilom. Označi. Zapiši z znaki.
b) Kotu ε nariši sovršni kot γ .



15. Nariši pravokotnik s stranicama 5,3 cm in 2,8 cm. Izračunaj obseg in ploščino tega pravokotnika. /Uporabi ustrezne formule./



$$\begin{aligned}
 o &= 2a + 2b & p &= a \cdot b \\
 o &= 2 \cdot 5,3 + 2 \cdot 2,8 & p &= 5,3 \cdot 2,8 \\
 o &= 10,6 + 5,6 & p &= \underline{14,84 \text{ cm}^2} \\
 o &= \underline{16,2 \text{ cm}}
 \end{aligned}$$

16. Gredica, ki ima obliko kvadrata, je ograjena s trakom dolžine 5,6m. Kolikšna je ploščina te gredice?

kvadrat

$$4 a = o$$

$$P = a^2$$

$$o = 5,6 \text{ m}$$

$$4 a = 5,6$$

$$p = 1,6^2$$

$$p = ?$$

$$a = 5,6 : 4$$

$$p = \underline{2,56 \text{ m}^2}$$

$$a = \underline{1,4 \text{ m}}$$

Odgovor: Ploščina gredice je 2,56 m².

17. Pretvori v zapisano enoto.

$$5,6 \text{ dm} = 0,56 \text{ m}$$

$$3 \text{ dm}^2 = 0,03 \text{ m}^2$$

$$15^\circ = 900'$$

$$3 \text{ dm } 5 \text{ cm} = 35 \text{ cm}$$

$$1 \text{ m}^2 7 \text{ dm}^2 = 1,07 \text{ m}^2$$

$$29^\circ 35' = 1775'$$

$$31 \text{ dm } 4 \text{ cm} = 3,16 \text{ m}$$

$$3 \text{ a } 28 \text{ m}^2 = 328 \text{ m}^2$$

$$826' = 13^\circ 46'$$

$$6,07 \text{ km} = 6070 \text{ m}$$

$$0,5 \text{ a} = 50 \text{ m}^2$$

$$5,6 \text{ kg} = 560 \text{ dag}$$

$$3 \text{ d } 15 \text{ h} = 87 \text{ h}$$

$$\frac{3}{4} \text{ d} = 45 \text{ min}$$

$$2650 \text{ kg} = 2,65 \text{ t}$$

$$1 \text{ min } 12 \text{ s} = 72 \text{ s}$$

$$1 \frac{2}{3} \text{ d} = 40$$

$$7 \text{ g } 23 \text{ mg} = 7023 \text{ mg}$$

$$1980 \text{ min} = 33 \text{ h } 0 \text{ min}$$

18. Izračunaj:

$$a) 1 \text{ km} - 6125 \text{ m} = 1000 \text{ m} - 6125 \text{ m} = 250 \text{ m}$$

$$b) 3 \text{ dm}^2 45 \text{ cm}^2 4 = 12 \text{ dm}^2 180 \text{ cm}^2 = 13 \text{ dm}^2 80 \text{ cm}^2$$

$$c) 0,6 \text{ t} : 6 - 800 \text{ dag} = 600 \text{ kg} : 6 - 8 \text{ kg} = 100 \text{ kg} - 8 \text{ kg} = 92 \text{ kg}$$

$$d) 7 \text{ h} + 537 \text{ min} = 420 \text{ min} + 185 \text{ min} = 705 \text{ min} = 11 \text{ h } 55 \text{ min}$$

$$e) 103^\circ 14' - 81^\circ 39' = 21^\circ 35'$$

$$f) 28^\circ 42' + 137^\circ 54' = 165^\circ 96' = 166^\circ 36'$$

19. a) Zapiši vse večkratnike števila 8, števila 13.

Večkratniki števila 8: 8, 16, 24, 32, 40, 48, 64 . . .

Večkratniki števila 13: 13, 26, 39, 52, 65, 78 . . .

b) Zapiši vse delitelje števila 20, števila 48, števila 17.

Delitelji števila 20: 1, 2, 4, 5, 10, 20

Delitelji števila 48: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 40

Delitelji števila 17: 1, 17

c) Med števili 2805, 2837, 30204 in 18500 izpiši števila, ki so deljiva z 2, s 3, s 5, z 9, z 10.

Deljiva z 2: 30 204, 18 500

Deljiva z 9: 2 805

Deljiva s 3: 2 805, 30 204

Deljiva z 10: 18 500

Deljiva s 5: 2 805, 18 500

20. Prodajalec je za 10 kg orehov zaslužil 97,2 EUR. Koliko stane 1 kg orehov? Koliko bi zaslužil, če bi prodal 1000 kg orehov?

$$97,2 \text{ EUR} : 10 = 9,72 \text{ EUR}$$

$$9,72 \text{ EUR } 1000 = 9720 \text{ EUR}$$

Odgovor: 1 kg orehov stane 9,72 EUR. Zaslužil bi 9720 EUR.