

BESEDILNE NALOGE

1. Če dvakratniku nekega števila prištejemo 15, dobimo 21. Katero število je to?
2. Če trikratnik nekega števila povečam za 18, dobiš 51. Katero število je to?
3. Če od trikratnika nekega števila odštejemo 2, dobimo 28. Katero število je to?
4. Če trikratniku nekega števila prišteješ 17, dobiš isto, kot če od njegovega petkratnika odšteješ 7. Katero število je to?
5. Oče je devetkrat starejši od hčere, ki je stara 6 let. Čez koliko let bo le še trikrat starejši od nje?
6. *Danica ima 9 let, njen oče pa 33 let. Čez koliko let bo oče dvakrat starejši od hčere?
7. *Mama ima 31 let, njen otrok pa 9 let. Pred koliko leti je bila mama 12-krat starejša pod otroka?
8. *Pred koliko leti je bil oče devetkrat starejši od sina, če sta danes stara 12 oziroma 44 let?
9. Širina pravokotnika je za 3 cm krajša od dolžine, njegov obseg pa meri 38 cm. Izračunaj ploščino tega pravokotnika.
10. Izračunaj velikost notranjih kotov trikotnika, če je prvi kot za 50° večji od drugega, tretji pa je za 20° manjši od drugega.
11. Vsota nekega števila in njegovega naslednika je 43. Za kateri števili to velja?
12. Če dvakratniku nekega števila prišteješ 8, dobiš isto, kot če od njegovega trikratnika odšteješ 4. Katero število je to?
13. * Če za 8 povečan trikratnik nekega števila delimo s 5, dobimo število, ki je za 2 manjše od prvotnega števila. Katero število je to?
14. *Njiva v obliki pravokotnika je trikrat daljša od širine. Izračunaj ploščino te njive, če so za ograjo potrebovali 32m žice.
15. *Peter je trikrat starejši od Anje, pred dvema letoma pa je bil petkrat starejši od nje. Koliko sta stara?

BESEDILNE NALOGE - REŠITVE

1. Če dvakratniku nekega števila prištejemo 15, dobimo 21. Katero število je to?

$$2x + 15 = 21 \quad x = 3$$

2. Če trikratnik nekega števila povečam za 18, dobiš 51. Katero število je to?

$$3x + 18 = 51 \quad x = 11$$

3. Če od trikratnika nekega števila odštejemo 2, dobimo 28. Katero število je to?

$$3x - 2 = 28 \quad x = 10$$

4. Če trikratniku nekega števila prišteješ 17, dobiš isto, kot če od njegovega petkratnika odšteješ 7. Katero število je to?

$$4x + 17 = 5x - 7 \quad x = 24$$

5. Vsota štirih zaporednih naravnih števil je 90. Poišči vsa števila.

$$x + (x + 1) + (x + 2) + (x + 3) = 90 \quad O : 21, 22, 23, 24$$

6. Danica ima 9 let, njen oče pa 33 let. Čez koliko let bo oče dvakrat starejši od hčere?

	DANES	ČEZ X LET
DANICA	9	$9 + x$
OČE	33	$33 + x$

$$O = 2 * H$$

$$33 + x = 2(x + 9)$$

$$x = 15$$

Preizkus: L: $33 + 15 = 48$

$$D: 2(15 + 9) = 48$$

Odg.: Čez 15 let bo oče dvakrat starejši od hčere.

7. Mama ima 31 let, njen otrok pa 9 let. Pred koliko leti je bila mama 12-krat starejša pod otroka?

	DANES	PRED X LETI
MAMA	31	$31 - x$
OTROK	9	$9 - x$

$$M = 12 * H$$

$$31 - x = 12 * (9 - x)$$

$$x = 7$$

Preizkus: L: $31 - 7 = 24$

$$D: 12(9 - 7) = 24$$

Odg. Pred 7 leti je bila mama 12-krat starejša od otroka.

8. Pred koliko leti je bil oče devetkrat starejši od sina, če sta danes stara 12 oziroma 44 let?

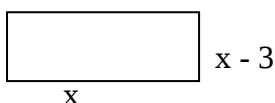
	DANES	PRED X LETI
OČE	44	$44 - x$
OTROK	12	$12 - x$

$$O = 9 * S$$

$$44 - x = 9 * (12 - x)$$

$$x = 8$$

9. Širina pravokotnika je za 3 cm krajša od osnovnice, njegov obseg pa meri 38 cm. Izračunaj ploščino tega pravokotnika.



$$o = 2x + 2(x - 3)$$

$$o = 2x + 2x - 6$$

$$38 = 2x + 2x - 6$$

$$-4x = -44$$

$$x = 11$$

O: Osnovnica meri 11 cm, širina pa 8 cm. Ploščina pravokotnika meri 88 cm².

10. Izračunaj velikost notranjih kotov trikotnika, če je prvi kot za 50° večji od drugega, tretji pa je za 20° manjši od drugega.

Prvi kot... $x + 50$

Drugi kot.... x

Tretji kot $x - 20$

Vsota notranjih kotov je 180°

$$x + 50 + x + x - 20 = 180$$

$$3x = 150$$

$$x = 50$$

Odg.: Prvi kot meri 100° , drugi kot meri 50° in tretji kot meri 30° .

11. Vsota nekega števila in njegovega naslednika je 43. Za kateri števil to velja?

(opozorim na zapis: število x ; naslednik $x+1$; predhodnik $x-1$)

$$x + (x + 1) = 43 \quad (x = 21, x + 1 = 22)$$

12. Če dvakratniku nekega števila prišteješ 8, dobiš isto, kot če od njegovega trikratnika odšteješ 4. Katero število je to?

$$2x + 8 = 3x - 4 \quad (x = 12)$$

13. Če za 8 povečan trikratnik nekega števila delimo s 5, dobimo število, ki je za 2 manjše od prvotnega števila. Katero število je to?

$$(8 + 3x) : 5 = x - 2 \quad (x = 9)$$

14. Njiva v obliki pravokotnika je trikrat daljša od širine. Izračunaj ploščino te njive, če so za ograjo potrebovali 32m žice.

15. Peter je trikrat starejši od Anje, pred dvema letoma pa je bil petkrat starejši od nje. Koliko sta stara?

17. Oče je devetkrat starejši od hčere, ki je stara 6 let. Čez koliko let bo le še trikrat starejši od nje?

18. Oče je štirikrat starejši od Mojce, čez 4 leta pa bo le še trikrat starejši od nje. Koliko sta stara?

	DANES	ČEZ 4 LETA
OČE	$4x = 32$	$4x + 4$
MOJCA	$x = 8$	$x + 4$

$$4x + 4 = 3(x + 4)$$

$$x = 8$$

Odg.: Oče je star 32let, Mojca pa 8 let.