

Obratno sorazmerje

1. Produkt $x \cdot y = 12$ je stalen; obratno sorazmerni.

a	b	a · b
6	15	90
3	30	90
18	5	90
9	10	90

3. a) 3 b) 4

4. a) 30 ur

b) 10 ur

c) 30 obiralcev

5. 25 dni

6. 18. tovarnjaki

7. 3 goldinarje

8. 2 delavca – 8 ur
1 delavec – 4 ure
16 delavcev – 1 ura

9. a) 7,5 ure
c) 55 000 steklenic

b) 10 strojev
č) 105 600 steklenic

10. 1 ura 20 minut

11. a) 24 ur

b) 16 ur

c) 3 cevi

12. celotna pot 225 km; čas 2,5 ure

13. 2 dl

14. a) 15 stopnic

b) 20 cm

15. 1440 SIT

16. 30. dneh

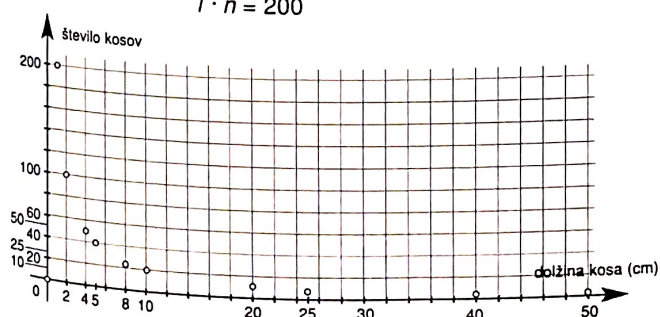
17. še za 48 dni, skupaj torej za 51 dni.

18. 22 strani

Grafi in enačbe obratno sorazmernih količin

dolžina kosa (cm)	1	2	4	5	8	10	25	40	50
število kosov	200	100	50	40	25	20	8	5	4
$l \cdot n$	200	200	200	200	200	200	200	200	200

$$l \cdot n = 200$$

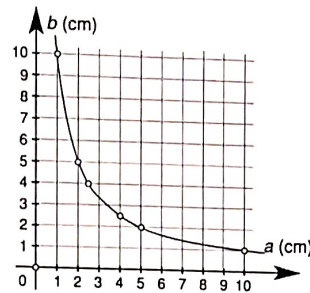


2. a) C b) da

$$x \cdot y = 36$$

3. a)

a (cm)	1	2	2,5	4	5	10
b (cm)	10	5	4	2,5	2	1

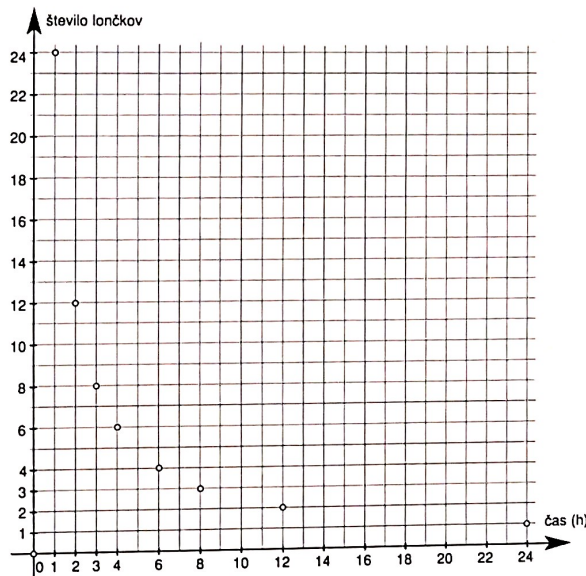


$$a \cdot b = 10$$

4. b, c

5.

čas t (h)	4	24	12	8	4	3	2	1	1	2	3	6	8	12	24
št. lončkov n	6	1	2	3	6	8	12	24	24	12	8	4	3	2	1



$$t \cdot n = 24$$

c) pet strojev v 4 h 48 min, 9 strojev v 2 h, 40 min.

6. a)

x	1	2	3	6	9	18
y	18	9	6	3	2	1
$x \cdot y$	18	18	18	18	18	18

b) obratnem sorazmerju

c) ne, npr.: ker med celima številoma 1 in 2 ni nobenega drugega celega števila.

č) $x \cdot y = 18$

7.

število koscev	1	2	4	8	16
čas (h)	16	8	4	2	1