

3 Suoraan verrannolliset suureet

1.a) 13 €/lippu b) 17 €/m

2.a) 19,00 €/kg b) 1,40 €/l

3.a) 17,80 € b) 13,35 € c) 20,47 €

4.a) 3,40 € b) 3,06 € c) 4,49 €

5.a)

määrä	hinta (€)
2	8
4	16
8	32
12	48
20	80

b)

matka (m)	aika (s)
25	20
50	40
100	80
150	120
200	160

6.a) ovat b) ovat

7.a) 12 €/m b) 144 €

8.a) 900 b) 15

9.a) 13 min b) 6 minuuttia

10.a) 0,4 l b) 75 l

11.a) 133 000 b) 2 900 000

12.a) 2 600 000 b) 2 400

13. n. 2,4 litraa

14. 15,2 mm

15.a) 7,80 € b) 19,50 €

16.a) 18,00 € b) 9 snt

17.a) n. 700 b) n. 90

18.a) 2 500 b) 208

19.a) 2,8 mm b) 23 mm = 2,3 cm PULMA a) kolme palloa b) kaksi palloa

4 Kääntäen verrannolliset suureet

1. a) esimerkiksi $1 \cdot 12$, $2 \cdot 6$ ja $3 \cdot 4$ b) esimerkiksi $2 \cdot 10$, $5 \cdot 4$ ja $20 \cdot 1$
c) esimerkiksi $1 \cdot 100$, $2 \cdot 50$ ja $10 \cdot 10$
2. a) esimerkiksi $1 \cdot 50$, $2 \cdot 25$ ja $10 \cdot 5$ b) esimerkiksi $1 \cdot 16$, $2 \cdot 8$ ja $4 \cdot 4$
c) esimerkiksi $1 \cdot 2$, $10 \cdot 0,2$ ja $4 \cdot 0,5$
3. a) kuljettua matkaa b) 240 km
4. a) eivät b) ovat
7. a) 60 h b) 12 h c) 10 h
8. a) 600 000 € b) 150 000 € c) 120 000 €
9. a) n. 1,3 h b) 90 km
10. a) 18 min b) 9 min
11. a) 40,5 työpäivää b) 67,5 työpäivää c) 27 päivää
12. a) 22,5 € b) $4/5$
13. a) esimerkiksi 1 cm ja 36 cm, 3,6 cm ja 10 cm tai 6 cm ja 6 cm
b) kun molemmat ovat 6 cm
14. 147 tolppaa
15. 3 750 kierrosta minuutissa
16. a) $x=5$ b) $x=22,5$
17. a) esimerkiksi $1 \cdot 24$, $2 \cdot 12$ tai $3 \cdot 8$
b) esimerkiksi $1 \cdot 10$, $2 \cdot 5$ tai $4 \cdot 2,5$
c) esimerkiksi $1 \cdot 3$, $30 \cdot 0,1$ tai $10 \cdot 0,3$
18. a) 32 h b) n. 13 h c) 8 h
19. a) esimerkiksi $2 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$, $4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$ ja $16 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$
b) edellisten suorakulmioiden piirit ovat 20 cm, 16 cm ja 34 cm
20. a) 60 b) 75 c) 113
21. a) 1 910 m b) 2 min 23 s
22. a) $x=7$ b) $x=14$
23. a) $x=4/5$ b) $x=-9$
24. a) $x=11$ b) $x=4$
25. a) $x=6$ b) $x=-25$ PULMA 12,60 metriä