

REŠITVE 4. SKUPINE

PREMO SORAZMERNOSTI-vaje

V ZVEZEK REŠI NASLEDNJE BESEDILNE NALOGE:

1.naloga:

S sedmimi tovornjaki pripeljejo 56 ton premoga.

a)Koliko ton premoga pripeljejo s 23 tovornjaki?

b)Koliko tovornjakov je potrebnih za prevoz160 ton premoga?

a)

7 tovornjakov.....	56 ton
23 tovornjakov.....	X ton

$$X = \frac{56 \cdot 23}{7} = 148$$

23 tovornjakov pripelje 148 ton premoga.

b)

7 tovornjakov.....	56 ton
X	160 ton

$$X = \frac{7 \cdot 160}{56} = 20$$

Za 160 ton premoga je potrebnih 20 tovornjakov.

2.naloga:

Za pet minut telefonskega pogovora moraš plačati 35 centov.

a) Koliko moraš plačati za 19 minut pogovora na isti liniji?

b) Za koliko časa ti zadošča 1,05€?

a)

5 minut.....	35 centov
19 minut	X

$$X = \frac{19 \cdot 35}{5} = 133$$

Za 19 minut pogovora na isti liniji je potrebno plačati 133 centov.

b)

1,05€ = 105 centov

5 minut.....	35 centov
X	105 centov

$$X = \frac{5 \cdot 105}{35} = 15$$

105 centov zadošča za 15 minut pogovora.

3.naloga:

Oče je ugotovil, da je avto za 160 km dolgo pot porabil 11,2 l goriva.

a) Koliko litrov goriva ta avto porabi na 100 km dolgi poti?

b) Za koliko km bo zadoščalo 49 l goriva?

a)

160 km.....	11,2 l goriva
100 km	X

$$X = \frac{100 \cdot 11,2}{160} = 7$$

Na 100 km dolgi poti porabi avto 7 l goriva.

b)

160 km.....	11,2 l goriva
X	49 l goriva

$$X = \frac{160 \cdot 49}{11,2} = 700$$

49 l goriva zadošča za 700 km.

4.naloga:

Iz 500 kg pokošene trave smo dobili 120 kg sena.

Koliko kg pokošene trave potrebujemo za 150 kg sena?

$$\begin{array}{rcl} 500 \text{ kg p. t.} & \dots\dots\dots & 120 \text{ kg sena} \\ X & \dots\dots\dots & 150 \text{ kg sena} \end{array}$$

$$X = \frac{500 \cdot 150}{120} = 625$$

Potrebujemo 625 kg pokošene trave za 150 kg sena.

4.V ZVEZEK REŠI NASLEDNJE BESEDILNE NALOGE:

1.naloga:

Sveder vrtalnega stroja se zavrti 3000 krat v minuti.

Kolikokrat se isti sveder zavrti v 14 sekundah, kolikokrat v 50 sekundah in kolikokrat v 0,25 ure?

Čas (sekunda)	1min= 60s	1	14	50	900
Število vrtljajev	3000	50	700	2500	45000
količnik	3000:60= 50	50	50	50	50

2.naloga:

Stroj izdelava v 9 urah 32 400 vijakov.

a) Koliko vijakov izdelava isti stroj v 4 urah, koliko v enem dnevu in koliko v 15 minutah?

b) Koliko časa potrebuje, da izdelava 1200 vijakov in koliko za 43 200 vijakov?

Čas (ura)	9	4	24	0,25	0,33	12
Število vijakov	32400	14400	86400	900	1200	43200
Količnik	$32400:9=3600$	3600	3600	3600	3600	3600

4.V ZVEZEK REŠI PRIMERE ZA VAJO:

b) Učbenik, stran 122, naloga 2

%	delež
1	12
8	96
10	120
35	420
5	60
10	120
13	156

Celota je vedno 100 %, v tem primeru ji pripada delež 1200.

Učbenik, stran 123, naloge 6, 7, 8

6. naloga

- a) 6 učencev
- b) 120 učencev
- c) 30 učencev
- č) 102 učenca
- d) 600 učencev

7. naloga

$$9\% = 99\text{€}$$

$$1\% = 11\text{€}$$

$$100\% = 1100\text{€}$$

Špela je voščilnice prodala za 1100€.

8. naloga

$$a = 100\%$$

$$a_1 = a + 20\% \quad a_1 = 120\%$$

$$o_1 = 4(a + 20\%) \quad o = 4 \cdot a$$

$$o_1 = 480\% \quad o = 400\%$$

$$\frac{o_1}{o} = \frac{480}{400} = 1,2 \quad (1,2 \cdot 100 = 120\%)$$

$$120\% - 100\% = 20\%$$

Obseg kvadrata se poveča za 20%.

c) Dodatna naloga: učbenik, stran 123, naloge 9, 10, 11

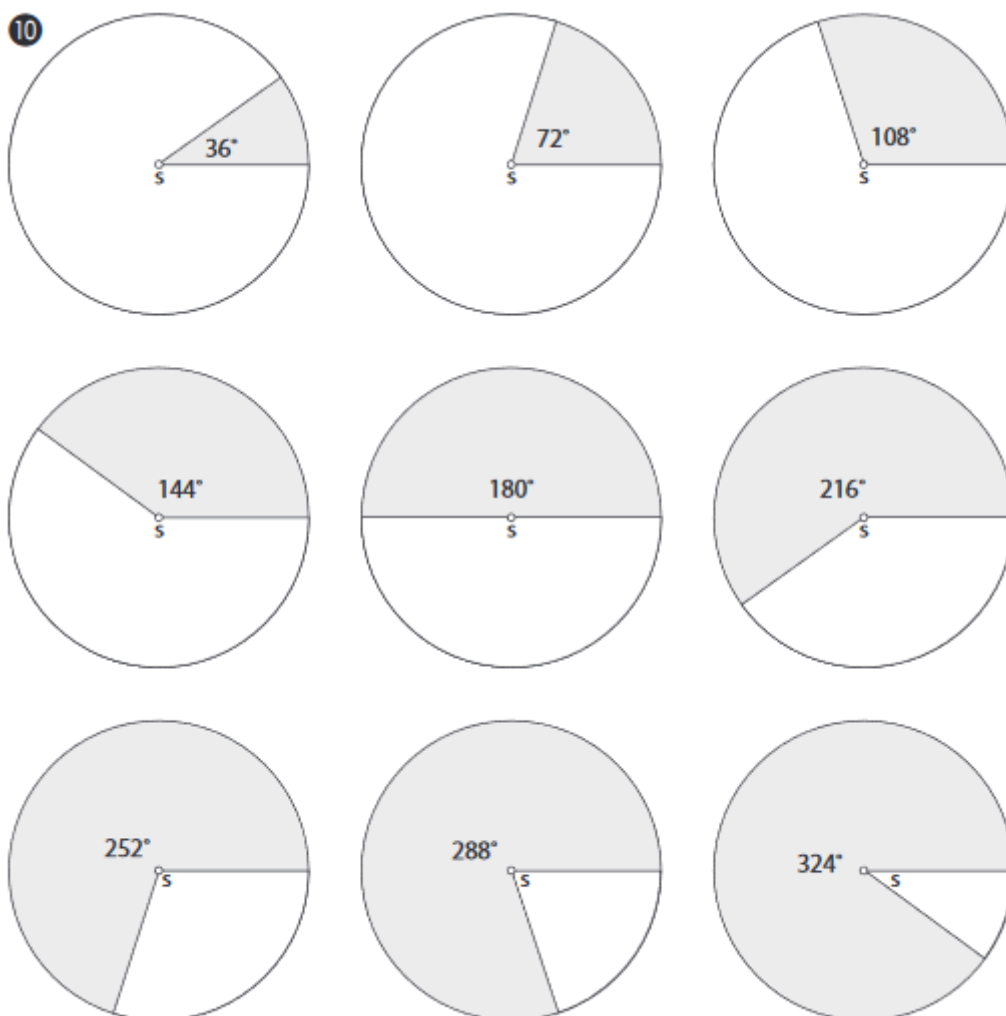
9.naloga

$$\frac{1}{3} \quad 360^\circ : 3 = 120^\circ$$

$$\frac{2}{3} \quad 360^\circ : 3 \cdot 2 = 240^\circ$$

10.naloga

10



11. naloga

$$93\% = 1009,98$$

$$100\% = \frac{1009,98 \cdot 100}{93} = 1086$$

Trgovinska cena tega fotoaparata je 1086€