

## 1. naloga

a) Reši enačbo:  $x - 2 = 1,7$

b) Reši enačbo  $\frac{x + 3}{5} = 2$ .

c) Iz obrazca  $V = abc$  izrazi  $a$ .

d) Iz obrazca  $p = \frac{\pi r^2 \alpha}{360^\circ}$  izrazi  $r$ .

	4
--	---

## 2. naloga

Izračunaj:

a)  $13 - (9 + 26) =$

b)  $28 - 14 : 2 =$

c)  $\frac{3}{5} \cdot 2 =$

d)  $\frac{4}{7} : \frac{1}{4} =$

e) Izračunaj in rezultat zapiši z okrajšanim ulomkom.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} =$$

	5
--	---

### 3. naloga

V vsak okvirček  vstavi ustrezní znak (>, < ali =) tako, da bodo trditve pravilne.

a)  $11^3$   0

b)  $-18^{10}$    $(-18)^{10}$

c) 2,010  2,1

d)  $\frac{-3}{5}$    $-0,6$

	4
--	---

### 4. naloga

V škatli so zložene 200-gramske čokoladne tablice. Prazna škatla tehta 450 g, polna pa 3,250 kg.

a) Koliko tehtajo skupaj vse čokoladne tablice v škatli?

Reševanje:

Odgovor: \_\_\_\_\_

b) Koliko čokoladnih tablic je v škatli?

Reševanje:

Odgovor: \_\_\_\_\_

	4
--	---

**5. naloga**

Reši enačbe:

a)  $3x + 2 = 14$

b)  $\frac{x}{7} = -7$

c)  $10 - (x - 2) = 16$

	3
--	---

### 6. naloga

Ko je Anka prehodila  $\frac{2}{3}$  poti, je bila še 780 metrov oddaljena od cilja. Koliko metrov je bila dolga celotna Ankina pot?

Reševanje:

Odgovor:

---

	3
--	---

### 7. naloga

Izračunaj:

a)  $-4a \cdot 9ab =$

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

c)  $(2y + 1)(x - 6) =$

d)  $(m - 8)^2 =$

	4
--	---

Rešitev  
**1. naloga**

Skupaj 5 točk

a)

**1.1** Rešitev:  $x = 3,7$  ali  $3,7 - 2 = 1,7$  ..... 1 točka

b)

**1.2** Rešitev:  $x = 7$  ali  $\frac{7+3}{5} = 2$  ..... 1 točka

c)

**1.3** Rešitev, npr.  $a = \frac{V}{b \times c}$  ali  $a = V : (b \times c)$  ..... 1 točka

Za zapis  $a = V : b \times c$  ali  $a = V : bc$  dobi reševalec 0 točk.

d)

**1.4** Rešitev:  $r = \sqrt{\frac{p \cdot 360}{\pi \cdot \alpha}}$  ..... 1 točka

Rešitev  
**2. naloga**

Skupaj 5 točk

a)

**2.1** Rešitev: - 22 ..... 1 točka

b)

**2.2** Rešitev: 21 ..... 1 točka

c)

**2.3** Rešitev:  $\frac{6}{5}$  ali  $1\frac{1}{5}$  ali 1,2 ali ekvivalentni ulomek ..... 1 točka

d)

**2.4** Rešitev:  $\frac{16}{7}$  ali  $2\frac{2}{7}$  ali ekvivalentni ulomek ..... 1 točka

e)

**2.5** Rešitev:  $\frac{1}{2}$  ali ekvivalentni ulomek ..... 1 točka

Veljati morajo vse zapisane enakosti.

Rešitev  
**3. naloga**

**Skupaj 4 točke**

- a)  
**3.1** > ..... 1 točka
- b)  
**3.2** < ..... 1 točka
- c)  
**3.3** < ..... 1 točka
- d)  
**3.4** = ..... 1 točka

Rešitev  
**4. naloga**

**Skupaj 4 točke**

- a)  
**4.1** Pravilno pretvorjene merske enote za maso (kg, g) ali nakazano odštevanje količin (npr.: 3,250 kg - 450 g ali 3250 - 450 ali 3,250 - 0,450) ..... 1 točka
- 4.2** Odgovor: 2,8 kg ali 2800 g ..... 1 točka
- b)  
**4.3** Računanje števila čokoladnih tablic, nakazano deljenje (npr.:  $2800 : 200 =$  ) oziroma uporabljen rezultat iz **4.2** ..... 1 točka
- 4.4** Odgovor: 14 (tablic čokolade) oziroma rezultat iz 4.3 (naravno število) ..... 1 točka

Rešitev  
**5. naloga**

**Skupaj 3 točke**

- a)  
**5.1** Rešitev:  $x = 4$  ali  $3 \times 4 + 2 = 14$  ..... 1 točka
- b)

**5.2** Rešitev:  $x = -49$  ali zapis  $\frac{-49}{7} = -7$  ..... 1 točka

c)

**5.3** Rešitev:  $x = -4$  ali  $10 - (-4 - 2) = 16$  ..... 1 točka

Rešitev

**6. naloga**

*Skupaj 3 točke*

**6.1** Ugotovitev, da je tretjina poti 780 m ..... 1 točka

**6.2** Računanje celote (npr.:  $780 \times 3$ ) ..... 1 točka

**6.3** Odgovor: 2340 (m) ..... 1 točka

Rešitev

**7. naloga**

*Skupaj 4 točke*

a)

**7.1**  $-36a^2b$  ..... 1 točka

b)

**7.2**  $3x + 21$  ..... 1 točka

c)

**7.3**  $2xy + x - 12y - 6$  ..... 1 točka

d)

**7.4**  $m^2 - 16m + 64$  ..... 1 točka