

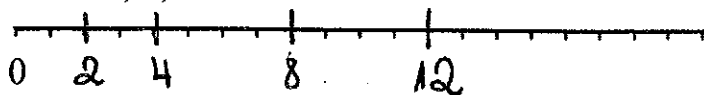
UTRJEVANJE ZA TEST

B Smđ Dmđ Md Sm Dm M St Dt T S D E

LAŽJE NALOGE

1. Na številski premici označi števila:

2, 4, 8 in 12.



2. Zapiši s številko:

a) 5T 2E = 5002 b) 1Dt 2S 4D = 10 240

c) 2 M 3Dt 3D 1E = 2030 031

3. Zaokroži na zahtevano enoto! Uporabi znak za približno.

a) na desetice    b) na stotice    c) na tisočice  
 $499 \approx 500$      $999 \approx 1000$      $3\,452 \approx 3000$

$403 \approx 400$      $512\,391 \approx 512\,400$      $976 \approx 4000$

4. Uredi števila po velikosti, začni z najmanjšim. 2 343, 345, 23 456, 234 566, 123 456, 320 000.

5. Med števili 234, 56789, 233, 569, 1231, 444, 785 poišči liha števila.

6. Izračunaj vrednost številskih izrazov.

a)  $89 - 6 \cdot 8 =$

b)  $(45 - 2) + 9 \cdot 0 =$

c)  $9 \cdot (190 - 12) - 5 \cdot 9 =$

d)  $500 - (34 + 7) \cdot 2 =$

7. Zapiši številski izraz in ga reši.

a) Število 45 pomnoži z razliko števil 57 in 37.

b) Vsoto števil 67 in 33 deli z 20.

8. Izračunaj čimbolj spretno.

a)  $56 + 34 + 89 =$

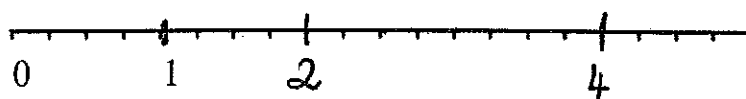
b)  $47 + 38 + 13 + 12 =$

b)  $5 \cdot 23 \cdot 2 =$

TEŽJE NALOGE

1. Na številski premici označi števila:

2 in 4.



2. Zapiši s številko:

a) 3St 4E = 300 004

b) 6 M 2T 3D 1E = 6002 031

c) 5Md 3 M 8 St 4 Dt 2E = 5003 840 002

3. Zaokroži na zahtevano enoto! Uporabi znak za približno.

a) na desetice    b) na stotice    c) na tisočice  
 $4699 \approx 4700$      $8999 \approx 9000$      $63\,452 \approx 63\,000$

$512\,391 \approx 512\,300$      $976 \approx 4000$      $999\,999 \approx 1\,000\,000$

4. Izračunaj vrednost številskih izrazov.

a)  $9 \cdot 8 + 2 \cdot 3 \cdot 7 - 78 \cdot 9 \cdot 0 =$

b)  $9 \cdot (190 - 12) - 5 \cdot 9 + 4 \cdot 11 =$

c)  $(45 + (14 - 4) \cdot 15) : 5 + 47 =$

d)  $5000 - (5 \cdot (7 \cdot (34 + 7) - 6 \cdot 4)) \cdot 2 =$

5. Zapiši številski izraz in ga reši.

a) Od števila 43 odštej količnik števil 164 in 4.

b) Produktu števil 560 in 8 odštej količnik istih dveh števil.

c) Deli vsoto števil 98 in 62 s količnikom števil 80 in 5.

6. Izračunaj čimbolj spretno.

a)  $467 + 163 + 368 + 12 =$

b)  $8 \cdot 125 \cdot 95 =$

c)  $8999 - 456 - 234 - 891 =$

d)  $11 \cdot 5 + 11 \cdot 12 =$

### 9. Zapiši:

- množico večkratnikov števila 9.
- množico večkratnikov števila 12.
- množico deliteljev števila 8.
- množico deliteljev števila 30.

### 10. Dopolni.

- 15 je večkratnik števila 3.
- 6 je večkratnik števila 3.
- 24 je večkratnik števila 8.
- 3 je delitelj števila 12.

11. Miha ima 24 bombonov. Koliko prijateljev lahko obdari, da bo dobil vsak enako število bombonov? Razišči vse možnosti.

$$D_{24} = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$$

Lahko obdari 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 ali 24 prijateljev.

### 7. Dopolni!

$60 : 4 = 15$   
 $V_{15} = \{15, 30, 45, 60, 75, 90, \dots\}$   
 $D_{30} = \{1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30\}$   
 $V_{14} = \{14, 28, 42, 56, 70, \dots\}$   
 $D_{40} = \{1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40\}$

8. Razišči pravilnost izjav.

- 15 je večkratnik števila 5 in števila 3. **P**
- 24 in 32 sta večkratnika števila 8. **P**
- 7, 5 in 3 so delitelji števila 35. **N**

9. Razišči in zapiši vse pare naravnih števil, katerih produkt je enak 30.

10. Razišči: večkratnik katerih naravnih števil je število 30?

11. Za koliko se spremeni vsota treh naravnih števil, če prvo povečamo za 2 desetici 5 enic, drugo število za 3 stotice 4 desetice, tretje število pa za 7 stotic?

12. Zakonca sta na potovanje v ZDA vzela 3000 dolarjev. Kupila sta dve letalski vozovnici po 639 dolarjev in najela avto za tri tedne, pri čemer je najem za vsak teden stal 85 dolarjev. Za spanje in hrano sta plačala 920 dolarjev. Koliko jima je ostalo? Zapiši številski izraz.

13. Mama in stric sta si razdelila 1200 evrov tako, da je mama dobila 180 evrov več kot stric. Koliko denarja je dobil vsak?

# LAŽJE NALOGE

4.  $345 < 2343 < 23456 < 123456 < 234566 < 320000$

5. Liha števila (enice 1, 3, 5, 7, 9)

56789, 233, 569, 1231, 785

6. a)  $89 - 6 \cdot 8 =$   
 $= 89 - 48 =$   
 $= \underline{\underline{41}}$

b)  $(45 - 2) + 9 \cdot 0 =$   
 $= 43 + 0 =$   
 $= \underline{\underline{43}}$

c)  $9 \cdot (190 - 12) - 5 \cdot 9 =$   
 $= 9 \cdot 178 - 45 =$   
 $= 1602 - 45 =$   
 $= \underline{\underline{1557}}$

d)  $500 - (34 + 7) \cdot 2 =$   
 $= 500 - 41 \cdot 2 =$   
 $= 500 - 82 =$   
 $= \underline{\underline{418}}$

7. a)  $45 \cdot (57 - 37) =$   
 $= 45 \cdot 20 =$   
 $= \underline{\underline{900}}$

b)  $(67 + 33) : 20 =$   
 $= 100 : 20 =$   
 $= \underline{\underline{5}}$

8. a)  $(56 + 34) + 89 =$   
 $= 90 + 89 =$   
 $= \underline{\underline{179}}$

b)  $(47 + 13) + (38 + 12) =$   
 $= 60 + 50 =$   
 $= \underline{\underline{110}}$

c)  $(5 \cdot 2) \cdot 23 =$   
 $= 10 \cdot 23 =$   
 $= \underline{\underline{230}}$

$$9. \quad U_9 = \{9, 18, 27, 36, 45, \dots\}$$

$$U_{12} = \{12, 24, 36, 48, 60, \dots\}$$

$$D_8 = \{1, 2, 4, 8\}$$

$$D_{30} = \{1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30\}$$

## TEŽJE NALOGE

$$\begin{aligned} 4. \quad a) \quad & 9 \cdot 8 + 2 \cdot 3 \cdot 7 - 78 \cdot 9 \cdot 0 = \\ & = 72 + 42 - 0 = \\ & = \underline{\underline{114}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) \quad & 9 \cdot (190 - 12) - 5 \cdot 9 + 4 \cdot 11 = \\ & = 9 \cdot 178 - 45 + 44 = \\ & = 1602 - 45 + 44 = \\ & = 1557 + 44 = \\ & = \underline{\underline{1601}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} c) \quad & (45 + (14 - 4) \cdot 15) : 5 + 47 = \\ & = (45 + 10 \cdot 15) : 5 + 47 = \\ & = 195 : 5 + 47 = \\ & = 39 + 47 = \\ & = \underline{\underline{86}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} d) \quad & 5000 - (5 \cdot (7 \cdot (34 + 7) - 6 \cdot 4)) \cdot 2 = \\ & = 5000 - (5 \cdot (7 \cdot 41 - 24)) \cdot 2 = \\ & = 5000 - (5 \cdot (287 - 24)) \cdot 2 = \\ & = 5000 - (5 \cdot 263) \cdot 2 = \\ & = 5000 - 1315 \cdot 2 = \\ & = 5000 - 2630 = \\ & = \underline{\underline{2370}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. \quad a) \quad & 43 - 164 : 4 = \\ & = 43 - 41 = \\ & = \underline{\underline{2}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) \quad & 560 \cdot 8 - 560 : 8 = \\ & = 4480 - 70 = \\ & = \underline{\underline{4410}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} c) \quad & (98 + 62) : (80 : 5) = \\ & = 160 : 16 = \\ & = \underline{\underline{10}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. \quad a) \quad & (467 + 163) + (368 + 12) = \\ & = 630 + 480 = \\ & = \underline{\underline{1110}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) \quad & (8 \cdot 125) \cdot 95 = \\ & = 1000 \cdot 95 = \\ & = \underline{\underline{95000}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} c) \quad & 8999 - (456 + 234 + 891) = \\ & = 8999 - 1581 = \\ & = \underline{\underline{7418}} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 456 \\ + 234 \\ + 891 \\ \hline 1581 \end{array}$$

$$\begin{aligned} d) \quad & 11 \cdot 5 + 11 \cdot 12 = \\ & = 11 \cdot (5 + 12) = \\ & = 11 \cdot 17 = \\ & = \underline{\underline{187}} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 17 \cdot 11 \\ 17 \\ \hline 187 \end{array}$$

9.  $1 \cdot 30, 2 \cdot 15, 3 \cdot 10, 5 \cdot 6$

10. 30 je večkratnik števil 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15 in 30.

11.

$$\begin{array}{r} 25 \\ + 340 \\ + \underline{700} \\ 1065 \end{array}$$

Vsote se spremeni za 1065.

12.  $2 \cdot 639 + 3 \cdot 85 + 920$

letalski      3 tedna      spanje,  
konti          majem          hrana

$$\begin{aligned} & 3000 - (2 \cdot 639 + 3 \cdot 85 + 920) = \\ & = 3000 - (1278 + 255 + 920) = \\ & = 3000 - 2453 = \\ & = 547 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 1278 \\ + 255 \\ + \underline{920} \\ 2453 \end{array}$$

Ustalo jima je 547 dolarjev.

13. mama  $180 + X = 690 \text{€}$       1200  
stric  $X = 510 \text{€}$        $\underline{- 180}$   
   1020

$$1020 : 2 = 510$$

Mama je dobila 690€, stric pa 510€.