

Utrjevanje – računski zakoni, številski izrazi

1. naloga:

Izračunaj čimbolj spretno (uporabi znani zakonitosti – zamenjava, združevanje)

LAŽJE

$$12 + 33 + 28 =$$

$$28 + 55 + 45 =$$

$$2 \cdot 9 \cdot 5 =$$

$$4 \cdot 9 \cdot 25 =$$

TEŽJE

$$124 + 125 + 236 =$$

$$4 \cdot 17 \cdot 25 =$$

$$15 \cdot 17 \cdot 4 =$$

$$5 \cdot 12 \cdot 100 =$$

$$125 \cdot 7 \cdot 8 =$$

2. naloga:

Izračunaj vrednost izrazov.

LAŽJE

$$15 + 6 \cdot 7 =$$

$$50 : 10 + 14 - 5 =$$

$$20 \cdot 8 - 10 \cdot 11 =$$

$$37 + 4 \cdot 15 - 3 \cdot 2 =$$

$$4 \cdot (21 + 4) - 3 \cdot 9 =$$

$$(20 + 35) \cdot 5 =$$

$$3 \cdot (18 - 5) - 14 \cdot 0 =$$

TEŽJE

$$100 - 3 \cdot 7 + 12 + 3 \cdot 4 =$$

$$56 : 8 + 3 \cdot 5 \cdot 2 - 4 \cdot 5 =$$

$$200 : 25 + 8 \cdot 9 + 6 \cdot 6 =$$

$$14 + 2 \cdot 8 - (26 - 23) \cdot 2 =$$

$$(3 + 2 \cdot (4 + 5)) : 7 =$$

$$86 - (40 - (2 + 3) \cdot 6) =$$

$$((23 + 37) : (2 + 1)) : 2 =$$

$$(30 + 78) : ((3 + 6) \cdot 4) =$$

$$75 - (130 - (43 + 2 \cdot 3)) : 9 =$$

3. naloga:

Zapiši številski izraz in ga reši.

LAŽJE

a) Pomnoži 9 z vsoto števil 7 in 23.

b) Razliko števil 58 in 19 pomnoži s številom 35.

c) Seštej produkta števil 17 in 38 z 17 in 12.

TEŽJE

a) Vsoto števil 21 in 17 pomnoži z vsoto števil 58 in 63.

b) Deli vsoto števil 123 in 27 s količnikom števil 125 in 5.

c) Izračunaj razliko produkta števil 224 in 16 s količnikom istih dveh števil.

4. naloga:

Izračunaj vrednot izraza $2 \cdot a - 1$ za naslednje vrednosti spremenljivke $a = 2$, $a = 3$, $a = 4$ in $a = 5$.

Utrjevanje – računski zakoni, številski izrazi

1. naloga:

Izračunaj čimbolj spretno (uporabi znani zakonitosti – zamenjava, združevanje)

LAŽJE

$$12 + 33 + 28 =$$

$$28 + 55 + 45 =$$

$$2 \cdot 9 \cdot 5 =$$

$$4 \cdot 9 \cdot 25 =$$

TEŽJE

$$124 + 125 + 236 =$$

$$4 \cdot 17 \cdot 25 =$$

$$15 \cdot 17 \cdot 4 =$$

$$5 \cdot 12 \cdot 100 =$$

$$125 \cdot 7 \cdot 8 =$$

2. naloga:

Izračunaj vrednost izrazov.

LAŽJE

$$15 + 6 \cdot 7 =$$

$$50 : 10 + 14 - 5 =$$

$$20 \cdot 8 - 10 \cdot 11 =$$

$$37 + 4 \cdot 15 - 3 \cdot 2 =$$

$$4 \cdot (21 + 4) - 3 \cdot 9 =$$

$$(20 + 35) \cdot 5 =$$

$$3 \cdot (18 - 5) - 14 \cdot 0 =$$

TEŽJE

$$100 - 3 \cdot 7 + 12 + 3 \cdot 4 =$$

$$56 : 8 + 3 \cdot 5 \cdot 2 - 4 \cdot 5 =$$

$$200 : 25 + 8 \cdot 9 + 6 \cdot 6 =$$

$$14 + 2 \cdot 8 - (26 - 23) \cdot 2 =$$

$$(3 + 2 \cdot (4 + 5)) : 7 =$$

$$86 - (40 - (2 + 3) \cdot 6) =$$

$$((23 + 37) : (2 + 1)) : 2 =$$

$$(30 + 78) : ((3 + 6) \cdot 4) =$$

$$75 - (130 - (43 + 2 \cdot 3)) : 9 =$$

3. naloga:

Zapiši številski izraz in ga reši.

LAŽJE

a) Pomnoži 9 z vsoto števil 7 in 23.

b) Razliko števil 58 in 19 pomnoži s številom 35.

c) Seštej produkta števil 17 in 38 z 17 in 12.

TEŽJE

a) Vsoto števil 21 in 17 pomnoži z vsoto števil 58 in 63.

b) Deli vsoto števil 123 in 27 s količnikom števil 125 in 5.

c) Izračunaj razliko produkta števil 224 in 16 s količnikom istih dveh števil.

4. naloga:

Izračunaj vrednot izraza $2 \cdot a - 1$ za naslednje vrednosti spremenljivke $a = 2$, $a = 3$, $a = 4$ in $a = 5$.

1. LAŽJE

$$\begin{aligned}
 &12 + 33 + 28 = \\
 &= (12 + 28) + 33 = \\
 &= 40 + 33 = \\
 &= 73
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &28 + 55 + 45 = \\
 &= 28 + (55 + 45) = \\
 &= 28 + 100 = \\
 &= 128
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &2 \cdot 9 \cdot 5 = \\
 &= (2 \cdot 5) \cdot 9 = \\
 &= 10 \cdot 9 = \\
 &= 90
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &4 \cdot 9 \cdot 25 = \\
 &= (4 \cdot 25) \cdot 9 = \\
 &= 100 \cdot 9 = \\
 &= 900
 \end{aligned}$$

TEŽJE

$$\begin{aligned}
 &124 + 125 + 236 = \\
 &= (124 + 236) + 125 = \\
 &= 360 + 125 = \\
 &= 485
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &4 \cdot 17 \cdot 25 = \\
 &= (4 \cdot 25) \cdot 17 = \\
 &= 100 \cdot 17 = \\
 &= 1700
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &15 \cdot 17 \cdot 4 = \\
 &= (15 \cdot 4) \cdot 17 = \\
 &= 60 \cdot 17 = \\
 &= 1020
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &5 \cdot 12 \cdot 100 = \\
 &= (5 \cdot 12) \cdot 100 = \\
 &= 60 \cdot 100 = \\
 &= 6000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &125 \cdot 7 \cdot 8 = \\
 &= (125 \cdot 8) \cdot 7 = \\
 &= 1000 \cdot 7 = \\
 &= 7000
 \end{aligned}$$

2. LAŽJE

$$\begin{aligned}
 &15 + 6 \cdot 7 = \\
 &= 15 + 42 = \\
 &= 57
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &50 : 10 + 14 - 5 = \\
 &= 5 + 14 - 5 = \\
 &= 19 - 5 = \\
 &= 14
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &20 \cdot 8 - 10 \cdot 11 = \\
 &= 160 - 110 = \\
 &= 50
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &37 + 4 \cdot 15 - 3 \cdot 2 = \\
 &= 37 + 60 - 6 = \\
 &= 97 - 6 = \\
 &= 91
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &4 \cdot (21 + 4) - 3 \cdot 9 = \\
 &= 4 \cdot 25 - 27 = \\
 &= 100 - 27 = \\
 &= 73
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &(20 + 35) \cdot 5 = \\
 &= 55 \cdot 5 = \\
 &= 275
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &3 \cdot (18 - 5) - 14 \cdot 0 = \\
 &= 3 \cdot 13 - 0 = \\
 &= 39 - 0 = \\
 &= 39
 \end{aligned}$$

TEŽJE

$$\begin{aligned}100 - (3 \cdot 7) + 12 + 3 \cdot 4 &= \\= (100 - 21) + 12 + 12 &= \\= 79 + 12 + 12 &= \\= 91 + 12 &= \\= 103 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}56 : 8 + 3 \cdot 5 \cdot 2 - 4 \cdot 5 &= \\= 7 + 30 - 20 &= \\= 37 - 20 &= \\= 17 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}200 : 25 + 8 \cdot 9 + 6 \cdot 6 &= \\= 8 + 72 + 36 &= \\= 80 + 36 &= \\= 116 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}14 + 2 \cdot 8 - (26 - 23) \cdot 2 &= \\= 14 + 16 - 3 \cdot 2 &= \\= 14 + 16 - 6 &= \\= 30 - 6 &= \\= 24 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3 + 2 \cdot (4 + 5)) : 7 &= \\= (3 + 2 \cdot 9) : 7 &= \\= (3 + 18) : 7 &= \\= 21 : 7 &= \\= 3 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}86 - (40 - (2 + 3) \cdot 6) &= \\= 86 - (40 - 5 \cdot 6) &= \\= 86 - (40 - 30) &= \\= 86 - 10 &= \\= 76 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}((23 + 37) : (2 + 1)) : 2 &= \\= (60 : 3) : 2 &= \\= 20 : 2 &= \\= 10 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(30 + 78) : ((3 + 6) \cdot 4) &= \\= 108 : (9 \cdot 4) &= \\= 108 : 36 &= \\= 3 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}75 - (130 - (43 + 2 \cdot 3)) : 9 &= \\= 75 - (130 - (43 + 6)) : 9 &= \\= 75 - (130 - 49) : 9 &= \\= 75 - 81 : 9 &= \\= 75 - 9 &= \\= 66 &= \end{aligned}$$

3. LAŽJE

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad 9 \cdot (7+23) &= \\ &= 9 \cdot 30 = \\ &= 270 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b)} \quad (58-19) \cdot 35 &= \\ &= 39 \cdot 35 = \\ &= 1365 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c)} \quad 17 \cdot 38 + 17 \cdot 12 &= \\ &= 646 + 204 = \\ &= 850 \end{aligned}$$

TEŽJE

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad (21+17) \cdot (58+63) &= \\ &= 38 \cdot 121 = \\ &= 4598 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b)} \quad (123+27) : (125:5) &= \\ &= 150 : 25 = \\ &= 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c)} \quad 224 \cdot 16 - 224 : 16 &= \\ &= 3584 - 14 = \\ &= 3570 \end{aligned}$$

4.

$$\begin{aligned} a=2: \quad 2 \cdot 2 - 1 &= \\ &= 4 - 1 = \\ &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a=3: \quad 2 \cdot 3 - 1 &= \\ &= 6 - 1 = \\ &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a=4: \quad 2 \cdot 4 - 1 &= \\ &= 8 - 1 = \\ &= 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a=5: \quad 2 \cdot 5 - 1 &= \\ &= 10 - 1 = \\ &= 9 \end{aligned}$$