

ÚLOHY NA PORADIE POČTOVÝCH VÝKONOV

0. Úvodná úloha slúži na presnosť, aj na rýchlosť. Za aký čas správne vypočítaš nasledujúce úlohy?

a) $9 \cdot 4 : 6 : 2 \cdot 7 : 2 : 7 \cdot 8 : 8 =$

d) $1 \cdot 6 : 2 \cdot 8 : 6 \cdot 8 : 4 \cdot 9 : 8 : 3 \cdot 9 =$

b) $10 : 2 \cdot 7 : 5 \cdot 3 : 7 \cdot 6 : 2 \cdot 3 : 9 =$

e) $8 \cdot 10 : 8 \cdot 6 : 10 : 2 : 3 \cdot 4 \cdot 5 : 2 =$

c) $28 : 4 \cdot 10 : 7 \cdot 5 : 10 \cdot 9 : 5 \cdot 4 : 9 =$

f) $27 : 3 \cdot 5 : 9 \cdot 6 : 10 \cdot 5 : 3 \cdot 10 : 5 =$

1. Vypočítaj:

a) $420 : 2 \cdot 2 =$

d) $41 \cdot 3 : 3 =$

g) $180 + 5 - 5 =$

j) $325 - 25 + 25 =$

b) $420 : 2 \cdot 2 : 2 =$

e) $41 \cdot 3 : 3 \cdot 3 =$

h) $180 + 5 - 5 + 5 =$

k) $325 - 25 + 25 - 25 =$

c) $420 : 2 \cdot 2 : 2 \cdot 2 =$

f) $41 \cdot 3 : 3 \cdot 3 \cdot 3 =$

i) $180 + 5 - 5 + 5 - 5 =$

l) $325 + 25 - 25 + 25 - 25 =$

2. Vypočítaj čo najúspornejšie:

a) $1\,954 - 154 + 354 - 354 + 154 =$

e) $2\,148 : 3 \cdot 3 \cdot 3 : 9 =$

b) $6\,572 - 391 - 248 + 248 + 391 - 273 + 685 =$

f) $6\,105 \cdot 5 : 5 \cdot 10 =$

c) $10\,247 - 185 + 625 - 254 + 185 + 254 =$

g) $12\,054 : 6 \cdot 3 \cdot 2 : 4 \cdot 7 =$

d) $25\,610 - 854 + 635 + 841 - 635 - 841 + 1\,047 =$

h) $4\,109 \cdot 7 \cdot 2 : 14 \cdot 5 \cdot 3 : 15 \cdot 6 =$

3. Od čísla 930 sme 15-krát odčítali číslo 31 a 16-krát pripočítali číslo 31. Aký je výsledok?

4. K číslu 82 sme 6-krát pripočítali číslo 53 a 4-krát odčítali číslo 53. Aký je výsledok?

5. Ak k neznámemu číslo pripočítaš 125, dostaneš 750. Aké je neznáme číslo?

6. Keď k dvojnásobku neznámeho čísla pripočítaš 300, dostaneš 450. Aké je neznáme číslo?

7. Keď k dvojnásobku neznámeho čísla pripočítaš 38, dostaneš 216. Aké je neznáme číslo?

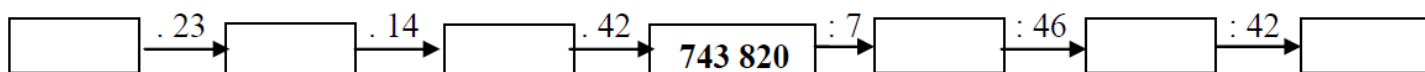
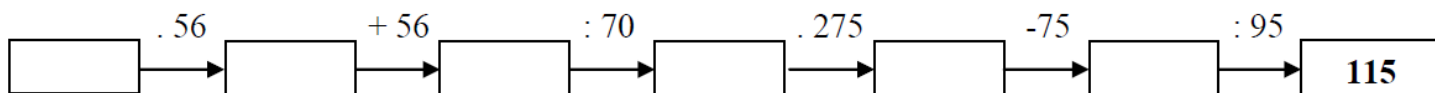
8. Keď od polovice neznámeho čísla odčítaš 7, dostaneš 203. Aké je neznáme číslo?

9. Keď od polovice neznámeho čísla odčítaš 39, dostaneš 81. Aké je neznáme číslo?

10. Ak neznáme číslo vynásobíš 7, dostaneš 77. Aké je neznáme číslo?

11. Ak neznáme číslo vydeliš 12, dostaneš 144. Aké je neznáme číslo?

12. Doplň chýbajúce čísla:



13. Myslí si číslo. Vynásobím ho číslom 30 a k súčinu pripočítam 500. Na ktoré číslo som myslel, ak je výsledok 800?

14. Myslí si číslo. Vynásobím ho číslo 10 a k súčinu pripočítam 500. Na ktoré číslo som myslel, ak je výsledok 520?

15. Myslí si číslo. Ak od štvrtiny tohto čísla odčítam číslo 30, dostanem 20. Ktoré číslo som si myslel?

16. Myslí si číslo. Keď k nemu pripočítam 12 a súčet vynásobím tromi, dostanem 120. Aké číslo som si myslel?

17. Myslí si číslo. Keď od neho odčítam 150 a rozdiel vydeliš desiatimi, dostanem 35. Ktoré číslom som si myslel?

18. Ak neznáme číslo vynásobíme tromi a odpočítame 53, dostaneme číslo 277. Urč neznáme číslo.

19. Keď neznáme číslo vydeliš 25 a k podielu pripočítam 63, dostanem číslo 100. Ktoré číslom som si myslel?

20. Doplň tvrdenia:

- a) Ak sa v príklade nachádzajú zátvorky, ako prvé počítame to, čo je v
- b) Ak sa v príklade nachádzajú iba početové operácie sčítanie a odčítanie, počítam
- c) Ak sa v príklade nachádzajú iba početové operácie násobenie a delenie, počítam
- d) Ak sa v príklade nachádzajú niektoré z operácií sčítanie a odčítanie a súčasne niektoré operácie násobenie a delenie, najprv počítam a potom

21. Vypočítaj do zošita:

- a) $5 \cdot 8 + 600 : (48 : 6 + 2) =$ g) $66 - 4 \cdot (27 : 3 + 6) =$ m) $7 \cdot (9 - 5) + 6 - 5 \cdot 4 + 14 : 2 =$
- b) $20 : 4 + 6 \cdot (32 - 16 : 8) =$ h) $35 : (7 \cdot 5) + 8 \cdot 4 : 2 + 714 : 3 - 2 =$ n) $35 + (28 : 4) - 1\ 200 : 200 =$
- c) $(4 \cdot 8 - 4 + 8) \cdot (54 - 6 \cdot 9) =$ i) $16 \cdot 12 : 4 - 2 =$ o) $44 : (9 + 2) + 210 \cdot 4 : 5 - 10 =$
- d) $3 + 2 \cdot (4 \cdot 7 - 6 \cdot 3) - 23 =$ j) $4 \cdot (86 - 9 \cdot 5) + (21 : 7 - 1) \cdot 210 =$ p) $(576 : 48) + 3\ 600 : 48 =$
- e) $8 \cdot (3 \cdot 5 - 4 \cdot 3) - 4 \cdot (24 - 18) =$ k) $56 + (112 : 4) - 12 + 1024 : 512 =$ r) $9 - (7 - 49 : 7) =$
- f) $360 : (14 - 5) + 270 : 10 =$ l) $56 - 24 : 6 + 234 : 6 - 5 + 721 \cdot 8 : 2 =$ s) $885 + 690 : 15 =$

22. Vypočítaj do zošita:

- a) $(315 + 275) : (36 : 18) =$ g) $724 - 9 \cdot 6 + 7 \cdot 8 =$ m) $2\ 631 - 5\ 382 : 6 + 1247 \cdot 8 =$
- b) $(99 : 9) \cdot (73 - 28) =$ h) $(550 : 10 - 15) \cdot 4 \cdot 20 =$ n) $395 \cdot 73 - 603 \cdot 25 - 960 : 24 =$
- c) $26 \cdot (27 - 3 \cdot 9) =$ i) $6 \cdot 50 : 3 + 241 + 945 : 7 =$ o) $462 : 6 + 5\ 625 : 9 =$
- d) $130 : (25 - 3 \cdot 5) =$ j) $(1\ 400 - 300) : 11 + 4\ 874 =$ p) $16\ 470 : 61 - 31 =$
- e) $270 : 30 + 108 \cdot 7 =$ k) $(5\ 706 : 9) : 2 - (213 : 3 + 91 : 7) =$ r) $16\ 470 : (61 - 31) =$
- f) $819 : (39 : 13 : 3) =$ l) $240 : 8 - 30 : 2 + 561 : 17 + 66 : 11 =$ s) $(885 + 690) : 15 =$

23. Vypočítaj do zošita:

- a) $2\ 631 - 5\ 382 : 6 + 1\ 250 : 25 =$ g) $44 \cdot 186 - 54 + 2\ 665 : 65 =$ m) $15\ 552 : 72 - 14 \cdot 256 : 28 =$
- b) $7\ 483 : 7 + 2\ 368 : 16 =$ h) $2\ 583 : 21 + 3 \cdot 4\ 705 - 675 : 15 =$ n) $13\ 536 : 16 - 3\ 424 : 16 - 16 =$
- c) $7\ 530 + 1\ 820 : 28 - 105 : 15 =$ i) $3\ 144 - 305 : 5 + 1\ 474 \cdot 2 - 792 : 3 =$ o) $654 - 255 : 5 + 840 : 4 =$
- d) $3\ 542 + 193 \cdot 4 : 2 =$ j) $62\ 100 : 90 - 90 + 2\ 130 : 71 =$ p) $21 \cdot 14 - 14 + 21 \cdot 0 - 2 =$
- e) $192 - 92 : 23 + 77 \cdot 112 =$ k) $4\ 217 - 3\ 875 : 5 + 210 - 486 : 6 =$ r) $358 \cdot 11 - 53 \cdot 12 + 24 : 24 =$
- f) $4 \cdot 8 \cdot 4 + 8 : 4 + 14 \cdot 18 =$ l) $5\ 136 - 123 : 3 + 8\ 535 : 5 =$ s) $32 - (256 : 4 : 2) + 1 =$

24. Písmená vo štvorci nahraď výsledkami príkladov.

Ak sú tvoje výsledky správne, tak súčin čísel v každom riadku je rovnaký a súčet všetkých čísel vo štvorci je najmenšie trojčiferné číslo zapísané rôznymi číslicami.

$$a = 89 - (25 + 37 + 24)$$

$$f = 1\ 467 : 163$$

$$b = (9 \cdot 16 - 24) : 20$$

$$g = [4 \cdot (219 - 67)] : (153 + 455)$$

$$c = 5 \cdot (29 + 18) - 231$$

$$h = (8 \cdot 23 \cdot 9) : 23$$

$$d = 98 + 4 \cdot 13 - 148$$

$$i = 540 : 45 - 418 : 38$$

$$e = (10 \cdot 3 \cdot 34) : 255$$

a	b	c
d	e	f
g	h	i

ÚLOHY NA PORADIE POČTOVÝCH VÝKONOV – VÝSLEDKY

0. Úvodná úloha slúži na presnosť, aj na rýchlosť. Za aký čas správne vypočítaš nasledujúce úlohy?

a) $9 \cdot 4 : 6 : 2 \cdot 7 : 2 : 7 \cdot 8 : 8 = 6$

d) $1 \cdot 6 : 2 \cdot 8 : 6 \cdot 8 : 4 \cdot 9 : 8 : 3 \cdot 9 = 27$

b) $10 : 2 \cdot 7 : 5 \cdot 3 : 7 \cdot 6 : 2 \cdot 3 : 9 = 3$

e) $8 \cdot 10 : 8 \cdot 6 : 10 : 2 : 3 \cdot 4 \cdot 5 : 2 = 10$

c) $28 : 4 \cdot 10 : 7 \cdot 5 : 10 \cdot 9 : 5 \cdot 4 : 9 = 4$

f) $27 : 3 \cdot 5 : 9 \cdot 6 : 10 \cdot 5 : 3 \cdot 10 : 5 = 10$

1. Vypočítaj:

a) $420 : 2 \cdot 2 = 420$

d) $41 \cdot 3 : 3 = 41$

g) $180 + 5 - 5 = 180$

j) $325 - 25 + 25 = 325$

b) $420 : 2 \cdot 2 : 2 = 210$

e) $41 \cdot 3 : 3 \cdot 3 = 123$

h) $180 + 5 - 5 + 5 = 185$

k) $325 - 25 + 25 - 25 = 300$

c) $420 : 2 \cdot 2 : 2 \cdot 2 = 420$

f) $41 \cdot 3 : 3 \cdot 3 \cdot 3 = 369$

i) $180 + 5 - 5 + 5 - 5 = 180$

l) $325 + 25 - 25 + 25 - 25 = 325$

2. Vypočítaj čo najúspornejšie:

a) $1\,954 - 154 + 354 - 354 + 154 = 1\,954$

e) $2\,148 : 3 \cdot 3 \cdot 3 : 9 = 716$

b) $6\,572 - 391 - 248 + 248 + 391 - 273 + 685 = 6\,984$

f) $6\,105 \cdot 5 : 5 \cdot 10 = 61\,050$

c) $10\,247 - 185 + 625 - 254 + 185 + 254 = 10\,872$

g) $12\,054 : 6 \cdot 3 \cdot 2 : 6 \cdot 7 = 14\,063$

d) $25\,610 - 854 + 635 + 841 - 635 - 841 + 1\,047 = 25\,803$

h) $4\,109 \cdot 7 \cdot 2 : 14 \cdot 5 \cdot 3 : 15 \cdot 6 = 24\,654$

3. Od čísla 930 sme 15-krát odčítali číslo 31 a 16-krát pripočítali číslo 31. Aký je výsledok? [961]

4. K číslu 82 sme 6-krát pripočítali číslo 53 a 4-krát odčítali číslo 53. Aký je výsledok? [188]

5. Ak k neznámemu číslo pripočítaš 125, dostaneš 750. Aké je neznáme číslo? [625]

6. Keď k dvojnásobku neznámeho čísla pripočítaš 300, dostaneš 450. Aké je neznáme číslo? [75]

7. Keď k dvojnásobku neznámeho čísla pripočítaš 38, dostaneš 216. Aké je neznáme číslo? [89]

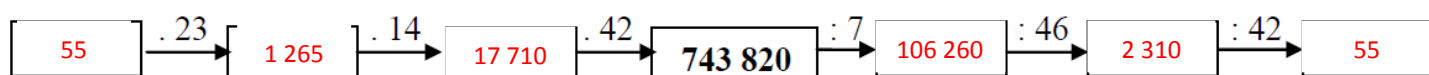
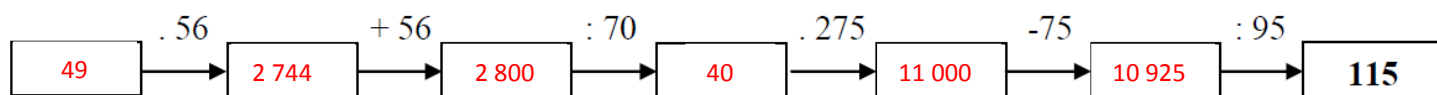
8. Keď od polovice neznámeho čísla odčítaš 7, dostaneš 203. Aké je neznáme číslo? [420]

9. Keď od polovice neznámeho čísla odčítaš 39, dostaneš 81. Aké je neznáme číslo? [240]

10. Ak neznáme číslo vynásobíš 7, dostaneš 77. Aké je neznáme číslo? [11]

11. Ak neznáme číslo vydeliš 12, dostaneš 144. Aké je neznáme číslo? [1 728]

12. Doplň chýbajúce čísla:



13. Myslí si číslo. Vynásobím ho číslom 30 a k súčinu pripočítam 500. Na ktoré číslo som myslel, ak je výsledok 800? [10]

14. Myslí si číslo. Vynásobím ho číslo 10 a k súčinu pripočítam 500. Na ktoré číslo som myslel, ak je výsledok 520? [2]

15. Myslí si číslo. Ak od štvrtiny tohto čísla odčítam číslo 30, dostanem 20. Ktoré číslo som si myslel? [200]

16. Myslí si číslo. Keď k nemu pripočítam 12 a súčet vynásobím tromi, dostanem 120. Aké číslo som si myslel? [28]

17. Myslí si číslo. Keď od neho odčítam 150 a rozdiel vydeliš desiatimi, dostanem 35. Ktoré číslom som si myslel? [500]

18. Ak neznáme číslo vynásobíme tromi a odpočítame 53, dostaneme číslo 277. Urč neznáme číslo. [110]

19. Keď neznáme číslo vydeliš 25 a k podielu pripočítam 63, dostanem číslo 100. Ktoré číslom som si myslel? [925]

20. Doplň tvrdenia:

- a) Ak sa v príklade nachádzajú zátvorky, ako prvé počítame to, čo je v **zátvorkách**.
- b) Ak sa v príklade nachádzajú iba početové operácie sčítanie a odčítanie, počítam **postupne**.
- c) Ak sa v príklade nachádzajú iba početové operácie násobenie a delenie, počítam **postupne**.
- d) Ak sa v príklade nachádzajú niektoré z operácií sčítanie a odčítanie a súčasne niektoré operácie násobenie a delenie, najprv počítam **násobenie a delenie** a potom **sčítanie a odčítanie**.

21. Vypočítaj do zošita:

- a) $5 \cdot 8 + 600 : (48 : 6 + 2) = 100$ g) $66 - 4 \cdot (27 : 3 + 6) = 6$ m) $7 \cdot (9 - 5) + 6 - 5 \cdot 4 + 14 : 2 = 21$
- b) $20 : 4 + 6 \cdot (32 - 16 : 8) = 185$ h) $35 : (7 \cdot 5) + 8 \cdot 4 : 2 + 714 : 3 - 2 = 253$ n) $35 + (28 : 4) - 1\ 200 : 200 = 36$
- c) $(4 \cdot 8 - 4 + 8) \cdot (54 - 6 \cdot 9) = 0$ i) $16 \cdot 12 : 4 - 2 = 46$ o) $44 : (9 + 2) + 210 \cdot 4 : 5 - 10 = 162$
- d) $3 + 2 \cdot (4 \cdot 7 - 6 \cdot 3) - 23 = 0$ j) $4 \cdot (86 - 9 \cdot 5) + (21 : 7 - 1) \cdot 210 = 584$ p) $(576 : 48) + 3\ 600 : 48 = 87$
- e) $8 \cdot (3 \cdot 5 - 4 \cdot 3) - 4 \cdot (24 - 18) = 0$ k) $56 + (112 : 4) - 12 + 1024 : 512 = 74$ r) $9 - (7 - 49 : 7) = 9$
- f) $360 : (14 - 5) + 270 : 10 = 67$ l) $56 - 24 : 6 + 234 : 6 - 5 + 721 \cdot 8 : 2 = 2970$ s) $885 + 690 : 15 = 931$

22. Vypočítaj do zošita:

- a) $(315 + 275) : (36 : 18) = 295$ g) $724 - 9 \cdot 6 + 7 \cdot 8 = 726$ m) $2\ 631 - 5\ 382 : 6 + 1247 \cdot 8 = 11710$
- b) $(99 : 9) \cdot (73 - 28) = 495$ h) $(550 : 10 - 15) \cdot 4 \cdot 20 = 3\ 200$ n) $395 \cdot 73 - 603 \cdot 25 - 960 : 24 = 13720$
- c) $26 \cdot (27 - 3 \cdot 9) = 0$ i) $6 \cdot 50 : 3 + 241 + 945 : 7 = 476$ o) $462 : 6 + 5\ 625 : 9 = 702$
- d) $130 : (25 - 3 \cdot 5) = 13$ j) $(1\ 400 - 300) : 11 + 4\ 874 = 4\ 974$ p) $16\ 470 : 61 - 31 = 239$
- e) $270 : 30 + 108 \cdot 7 = 765$ k) $(5\ 706 : 9) : 2 - (213 : 3 + 91 : 7) = 233$ r) $16\ 470 : (61 - 31) = 549$
- f) $819 : (39 : 13 : 3) = 819$ l) $240 : 8 - 30 : 2 + 561 : 17 + 66 : 11 = 54$ s) $(885 + 690) : 15 = 105$

23. Vypočítaj do zošita:

- a) $2\ 631 - 5\ 382 : 6 + 1\ 250 : 25 = 1\ 784$ g) $44 \cdot 186 - 54 + 2\ 665 : 65 = 8\ 171$ m) $15\ 552 : 72 - 14 \cdot 256 : 28 = 88$
- b) $7\ 483 : 7 + 2\ 368 : 16 = 1\ 217$ h) $2\ 583 : 21 + 3 \cdot 4\ 705 - 675 : 15 = 14\ 193$ n) $13\ 536 : 16 - 3\ 424 : 16 - 16 = 648$
- c) $7\ 530 + 1\ 820 : 28 - 105 : 15 = 7\ 588$ i) $3\ 144 - 305 : 5 + 1\ 474 \cdot 2 - 792 : 3 = 5767$ o) $654 - 255 : 5 + 840 : 4 = 813$
- d) $3\ 542 + 193 \cdot 4 : 2 = 3\ 928$ j) $62\ 100 : 90 - 90 + 2\ 130 : 71 = 6\ 840$ p) $21 \cdot 14 - 14 + 21 \cdot 0 - 2 = 292$
- e) $192 - 92 : 23 + 77 \cdot 112 = 8\ 812$ k) $4\ 217 - 3\ 875 : 5 + 210 - 486 : 6 = 3\ 571$ r) $358 \cdot 11 - 53 \cdot 12 + 24 : 24 = 3\ 303$
- f) $4 \cdot 8 \cdot 4 + 8 : 4 + 14 \cdot 18 = 382$ l) $5\ 136 - 123 : 3 + 8\ 535 : 5 = 6\ 802$ s) $32 - (256 : 4 : 2) + 1 = 1$

24. Písmená vo štvorci nahraď výsledkami príkladov.

Ak sú tvoje výsledky správne, tak súčin čísel v každom riadku je rovnaký a súčet všetkých čísel vo štvorci je najmenšie trojčiferné číslo zapísané rôznymi číslicami.

$$a = 89 - (25 + 37 + 24)$$

$$f = 1\ 467 : 163$$

$$b = (9 \cdot 16 - 24) : 20$$

$$g = [4 \cdot (219 - 67)] : (153 + 455)$$

$$c = 5 \cdot (29 + 18) - 231$$

$$h = (8 \cdot 23 \cdot 9) : 23$$

$$d = 98 + 4 \cdot 13 - 148$$

$$i = 540 : 45 - 418 : 38$$

$$e = (10 \cdot 3 \cdot 34) : 255$$

a	b	c
d	e	f
g	h	i