

CELÉ ČÍSLA – VEĽKÁ ZBIERKA ÚLOH

8. ročník ZŠ • 290 úloh • Od jednoduchých výpočtov po kombinované výrazy

Mgr. J. Zvolenský | ZŠ Skýcov | školský rok 2026/27

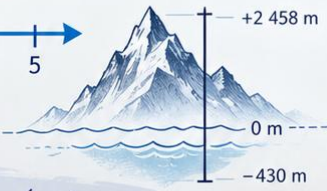
CELÉ ČÍSLA

Zbierka príkladov pre 8. ročník ZŠ

$-7 + 12$ $-3 \cdot (-4) = 12$ $|-9| = 9$







$(-5) - (-8) = 3$

Celé čísla:
 $\mathbb{Z} = \{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$
 • opačné čísla: $a \leftrightarrow -a$
 • absolútna hodnota: $|a|$
 • porovnávanie: $-4 < -1 < 0 < 3$

Príklady:
 $-7 + 12 = 5$
 $-3 \cdot (-4) = 12$
 $|-9| = 9$
 $(-6) - 5 = -11$



+ ... sčítanie, kladné čísla
 - ... odčítanie, záporné čísla
 | | ... absolútna hodnota
 () ... zátvorky menia poradie
 • ... násobenie
 : ... delenie

Záporné čísla majú tiež svoje miesto v skutočnom svete.

Zapamätaj si

Rovnaké znamienka pri násobení a delení → kladný výsledok. Rozdielne znamienka → záporný výsledok. Absolútna hodnota vyjadruje vzdialenosť čísla od nuly.

1. Porovnávanie kladných a záporných čísel

Doplň znak $<$, $>$ alebo $=$. Pri zlomkoch a desatinných číslach najprv porovnaj ich hodnoty.

1) $-12 \square -7$

2) $-3,5 \square -3,05$

3) $-4/5 \square -0,9$

4) $7/4 \square 1,7$

5) $-18 \square -21$

6) $0 \square -0,2$

7) $-7/2 \square -3,5$

8) $-1,25 \square -5/4$

9) $-2/3 \square -3/4$

10) $-8,09 \square -8,9$

11) $13/5 \square 2,5$

12) $-11/10 \square -1$

13) $-0,75 \square -3/4$

14) $5/2 \square 2,05$

15) $-6 \square -5,99$

16) $-7/4 \square -1,8$

17) $-0,04 \square 0$

18) $9/4 \square 2,3$

19) $-15/3 \square -4,9$

20) $-2,6 \square -13/5$

2. Slovné úlohy zo života

Zapíš výpočet a odpovedz celou vetou.

1) Ráno bolo -7°C . Do poludnia sa oteplilo o 12°C . Aká bola teplota napoludnie?

2) O 18. hodine bolo 4°C . V noci teplota klesla o 11°C . Aká bola teplota v noci?

3) Na vrchole je -9°C , v údolí $+6^{\circ}\text{C}$. O koľko stupňov je v údolí teplejšie?

4) Turista stojí v nadmorskej výške 850 m. Vystúpi o 420 m a zostúpi o 610 m. V akej výške skončí?

5) Potápač je 18 m pod hladinou. Vystúpi o 7 m a potom sa ponorí o 12 m. V akej hĺbke skončí?

6) V pondelok mala firma stratu 35 €, v utorok zisk 62 € a v stredu stratu 18 €. Aký bol celkový výsledok?

7) Výťah je na podlaží -2 . Vyjde o 8 podlaží vyššie a potom zíde o 5 podlaží. Na ktorom podlaží zastaví?

8) Teplota sa počas troch hodín menila vždy o -3°C . Na začiatku bolo $+5^{\circ}\text{C}$. Koľko bolo po troch hodinách?

9) Bod A leží na číselnej osi v -24 a bod B v 13 . Aká je ich vzdialenosť?

10) Podmorská jaskyňa je 46 m pod hladinou, vyhliadka je 32 m nad hladinou. Aký je výškový rozdiel?

3. Sčítanie celých čísel

Vypočítaj. Dávaj pozor na znamienka.

1) $(32) + (-10) =$

2) $(63) + (23) =$

3) $(-52) + (-74) =$

4) $(31) + (-69) =$

5) $(22) + (53) =$

6) $(77) + (-74) =$

7) $(43) + (73) =$

8) $(73) + (53) =$

9) $(-6) + (-55) =$

10) $(54) + (33) =$

11) $(-75) + (7) =$

12) $(-21) + (-31) =$

13) $(-27) + (-63) =$

14) $(-38) + (20) =$

15) $(2) + (43) =$

16) $(82) + (-61) =$

17) $(29) + (-12) =$

18) $(-53) + (86) =$

19) $(-45) + (-57) =$

20) $(-53) + (-9) =$

21) $(86) + (38) =$

22) $(11) + (17) =$

23) $(-60) + (-45) =$

24) $(-85) + (-43) =$

25) $(-6) + (-89) =$

26) $(57) + (74) =$

27) $(-7) + (52) =$

28) $(-89) + (-84) =$

29) $(-75) + (-69) =$

30) $(37) + (-38) =$

4. Odčítanie celých čísel

Vypočítaj. Dávaj pozor na znamienka.

1) $(64) - (95) =$

2) $(16) - (30) =$

3) $(-15) - (29) =$

4) $(50) - (-45) =$

5) $(67) - (-91) =$

6) $(77) - (72) =$

7) $(-34) - (37) =$

9) $(8) - (-30) =$

11) $(69) - (7) =$

13) $(20) - (25) =$

15) $(-78) - (56) =$

17) $(-88) - (-80) =$

19) $(-61) - (22) =$

21) $(54) - (-23) =$

23) $(-41) - (-49) =$

25) $(-44) - (0) =$

27) $(-17) - (74) =$

29) $(39) - (77) =$

8) $(2) - (-29) =$

10) $(75) - (8) =$

12) $(4) - (-7) =$

14) $(-24) - (36) =$

16) $(-37) - (71) =$

18) $(-82) - (-9) =$

20) $(16) - (35) =$

22) $(90) - (-80) =$

24) $(34) - (-92) =$

26) $(83) - (55) =$

28) $(-78) - (-89) =$

30) $(-2) - (-3) =$

5. Násobenie celých čísel

Vypočítaj. Dávaj pozor na znamienka.

1) $(8) \cdot (5) =$

3) $(3) \cdot (1) =$

5) $(18) \cdot (-10) =$

7) $(1) \cdot (11) =$

9) $(-12) \cdot (12) =$

11) $(3) \cdot (3) =$

13) $(0) \cdot (8) =$

15) $(11) \cdot (1) =$

17) $(-17) \cdot (-10) =$

19) $(8) \cdot (-6) =$

2) $(14) \cdot (10) =$

4) $(6) \cdot (5) =$

6) $(-18) \cdot (-3) =$

8) $(-3) \cdot (-7) =$

10) $(-10) \cdot (-9) =$

12) $(11) \cdot (7) =$

14) $(-7) \cdot (6) =$

16) $(-16) \cdot (12) =$

18) $(-4) \cdot (9) =$

20) $(-7) \cdot (1) =$

21) $(-11) \cdot (-8) =$

22) $(-12) \cdot (6) =$

23) $(0) \cdot (-5) =$

24) $(-13) \cdot (-6) =$

25) $(6) \cdot (-3) =$

6. Delenie celých čísel

Vypočítaj. Dávaj pozor na znamienka.

1) $(-88) : (8) =$

2) $(40) : (8) =$

3) $(-2) : (2) =$

4) $(150) : (-10) =$

5) $(72) : (-6) =$

6) $(-104) : (8) =$

7) $(45) : (-5) =$

8) $(42) : (3) =$

9) $(-65) : (5) =$

10) $(165) : (11) =$

11) $(27) : (9) =$

12) $(30) : (-6) =$

13) $(-20) : (-4) =$

14) $(45) : (-3) =$

15) $(66) : (11) =$

16) $(24) : (-12) =$

17) $(-144) : (-12) =$

18) $(-90) : (-6) =$

19) $(-108) : (12) =$

20) $(120) : (-12) =$

21) $(-16) : (2) =$

22) $(70) : (10) =$

23) $(-6) : (-3) =$

24) $(-44) : (4) =$

25) $(-30) : (2) =$

7. Zátvorky a mínus pred zátvorkou

Najprv správne odstráň zátvorky a potom vypočítaj.

1) $-3 - (14 + -11) =$

2) $20 - (3 - 8) =$

3) $-(-7 + -13) + (-9) =$

4) $-17 + (-8 - 12) =$

5) $-(-8 - 19) - (14) =$

6) $13 - (6 + -7) =$

7) $-2 - (1 - 14) =$

8) $-(1 + -11) + (8) =$

9) $15 + (-17 - 7) =$

10) $-(-9 - -16) - (-6) =$

11) $-8 - (-5 + -8) =$

12) $-18 - (10 - 1) =$

13) $-(0 + 5) + (20) =$

14) $-7 + (5 - -11) =$

15) $-(16 - 19) - (16) =$

16) $-19 - (6 + -19) =$

17) $-6 - (-15 - 18) =$

18) $-(20 + -16) + (-7) =$

19) $-16 + (-9 - 17) =$

20) $-(12 - 14) - (7) =$

21) $17 - (0 + 16) =$

22) $-13 - (14 - -12) =$

23) $-(6 + -14) + (-3) =$

24) $19 + (-5 - -13) =$

25) $-(15 - -15) - (-14) =$

7B. Zátvorky – ďalšie precvičovanie (45 úloh)

Zruš zátvorky, zvlášť si všímaj znamienko mínus pred nimi.

26) $-14 - (+7 + +5) =$

27) $-28 - (+13 + +16) =$

28) $18 - (+9 + +11) =$

29) $-23 - (+17 + -11) =$

30) $13 - (+10 + +8) =$

31) $-24 - (-6 + +15) =$

32) $8 - (-9 + -18) =$

33) $-13 - (-7 + -15) =$

34) $-29 - (+0 + -8) =$

35) $-28 - (+14 + +5) =$

$$36) 22 - (+6 + +12) =$$

$$37) -26 - (+18 + -16) =$$

$$38) 5 - (-9 + -17) =$$

$$39) 19 - (+16 + -9) =$$

$$40) -28 - (+8 + -3) =$$

$$41) -16 - (-6 - (+8)) =$$

$$42) 18 - (-9 - (+16)) =$$

$$43) 4 - (+12 - (-11)) =$$

$$44) 4 - (+0 - (-7)) =$$

$$45) 4 - (+4 - (-14)) =$$

$$46) -18 - (-12 - (+18)) =$$

$$47) -16 - (-16 - (-13)) =$$

$$48) -5 - (-14 - (+13)) =$$

$$49) 5 - (-10 - (+2)) =$$

$$50) 17 - (-15 - (-11)) =$$

$$51) -10 - (+14 - (+4)) =$$

$$52) 18 - (-6 - (-10)) =$$

$$53) 17 - (-18 - (-10)) =$$

$$54) -17 - (+10 - (+14)) =$$

$$55) -8 - (-4 - (+7)) =$$

$$56) 8 - [(+3 - -9) - (+5)] =$$

$$57) 12 - [(+11 - -10) - (+4)] =$$

$$58) 2 - [(-8 - -5) - (-6)] =$$

$$59) -19 - [(-9 - -10) - (+9)] =$$

$$60) -19 - [(-7 - -4) - (+8)] =$$

$$61) -8 - [(-5 - +8) - (-10)] =$$

$$62) -4 - [(+7 - +6) - (-7)] =$$

$$63) 7 - [(-11 - +12) - (+9)] =$$

$$64) -15 - [(-7 - -1) - (+10)] =$$

$$65) -2 - [(+12 - +3) - (+5)] =$$

$$66) 9 - [(+10 - -9) - (+7)] =$$

$$67) 13 - [(-3 - -11) - (-8)] =$$

$$68) 0 - [(-8 - +12) - (-8)] =$$

$$69) 20 - [(+6 - -9) - (+8)] =$$

$$70) 11 - [(+3 - +5) - (-2)] =$$

8. Absolútna hodnota

Vypočítaj absolútnu hodnotu alebo celý výraz.

$$1) |-9| =$$

$$2) |-16| + |1| =$$

$$3) |3| - |-24| =$$

$$4) |0 - (-35)| =$$

$$5) |33| =$$

$$6) |19| + |33| =$$

$$7) |26| - |-16| =$$

$$8) |-12 - (14)| =$$

$$9) |12| =$$

$$10) |-4| + |-19| =$$

$$11) |-31| - |35| =$$

$$12) |-12 - (-33)| =$$

$$13) |31| =$$

$$14) |2| + |34| =$$

$$15) |-15| - |-8| =$$

$$16) |5 - (0)| =$$

$$17) |10| =$$

$$18) |-8| + |5| =$$

$$19) |18| - |-2| =$$

$$20) |-11 - (-6)| =$$

9. Kombinované výrazy – výzva

Dodržiuj poradie počtových operácií.

$$1) -8 - (-8) \cdot (2) =$$

$$2) (5 - (-1)) \cdot (6) =$$

$$3) (9) \cdot (-5 + -9) - (2) =$$

$$4) 7 - (-9) \cdot (9) =$$

$$5) (0 - (-5)) \cdot (-9) =$$

$$6) (-8) \cdot (-2 + 3) - (1) =$$

$$7) 5 - (-5) \cdot (7) =$$

$$8) (15 - (-3)) \cdot (3) =$$

$$9) (6) \cdot (3 + -2) - (7) =$$

$$10) 8 - (-5) \cdot (4) =$$

11) $(-5 - (-3)) \cdot (2) =$

12) $(11) \cdot (4 + -2) - (-7) =$

13) $-1 - (1) \cdot (4) =$

14) $(-15 - (-7)) \cdot (-9) =$

15) $(2) \cdot (1 + 0) - (1) =$

9B. Kombinované výrazy – ďalšie precvičovanie (45 úloh)

Dodržiavaj poradie operácií: zátvorky, násobenie a delenie, sčítanie a odčítanie.

16) $10 + (-4) \cdot (+2) - (-10) =$

17) $8 + (-11) \cdot (+5) - (+8) =$

18) $4 + (-2) \cdot (+9) - (-4) =$

19) $1 + (-6) \cdot (-8) - (+5) =$

20) $-19 + (-7) \cdot (-5) - (-1) =$

21) $-24 + (+2) \cdot (+1) - (-10) =$

22) $20 + (-4) \cdot (+4) - (+4) =$

23) $6 + (-7) \cdot (-4) - (+3) =$

24) $10 + (-6) \cdot (+9) - (-1) =$

25) $-33 + (-4) \cdot (-7) - (-8) =$

26) $30 + (-11) \cdot (+2) - (+6) =$

27) $-30 + (+4) \cdot (+7) - (-7) =$

28) $-18 + (+8) \cdot (-4) - (+2) =$

29) $-33 + (-10) \cdot (-4) - (+1) =$

30) $16 + (-4) \cdot (-4) - (+2) =$

31) $(54) : (-9) - [(-6) + (+0)] =$

32) $(24) : (-8) - [(+18) + (-5)] =$

33) $(8) : (-8) - [(-14) + (+5)] =$

34) $(45) : (+9) - [(+16) + (+9)] =$

35) $(-32) : (+8) - [(-18) + (+9)] =$

36) $(-18) : (+6) - [(-6) + (-2)] =$

37) $(-18) : (-9) - [(-18) + (+7)] =$

38) $(-20) : (-5) - [(+0) + (+6)] =$

39) $(0) : (-6) - [(-17) + (+2)] =$

40) $(40) : (-5) - [(-8) + (-8)] =$

41) $(8) : (+8) - [(+17) + (-7)] =$

42) $(30) : (+6) - [(+17) + (-5)] =$

$$43) (0) : (-8) - [(+17) + (-10)] =$$

$$44) (-36) : (-9) - [(+6) + (+0)] =$$

$$45) (25) : (+5) - [(-4) + (-2)] =$$

$$46) (+4) \cdot [(+3) - (+1)] - (+4) =$$

$$47) (+6) \cdot [(+2) - (-2)] - (+5) =$$

$$48) (+9) \cdot [(+3) - (+7)] - (+9) =$$

$$49) (+1) \cdot [(+8) - (+9)] - (-12) =$$

$$50) (-9) \cdot [(-8) - (-8)] - (+4) =$$

$$51) (-6) \cdot [(-7) - (-3)] - (-4) =$$

$$52) (-3) \cdot [(+9) - (-8)] - (+11) =$$

$$53) (+1) \cdot [(-3) - (-3)] - (+8) =$$

$$54) (-5) \cdot [(-4) - (-1)] - (+3) =$$

$$55) (+3) \cdot [(+7) - (+0)] - (+5) =$$

$$56) (+3) \cdot [(-6) - (+2)] - (+9) =$$

$$57) (-9) \cdot [(-4) - (+8)] - (+5) =$$

$$58) (+4) \cdot [(+2) - (+7)] - (+4) =$$

$$59) (+8) \cdot [(+7) - (-1)] - (+10) =$$

$$60) (+1) \cdot [(+2) - (+0)] - (+7) =$$

SPRÁVNE RIEŠENIA – PRE UČITEĽA

Pri počtových úlohách sú uvedené výsledky. Pri slovných úlohách aj výpočty.

1. Porovnávanie kladných a záporných čísel

1) $-12 < -7$

2) $-3,5 < -3,05$

3) $-4/5 > -0,9$

4) $7/4 > 1,7$

5) $-18 > -21$

6) $0 > -0,2$

7) $-7/2 = -3,5$

8) $-1,25 = -5/4$

9) $-2/3 > -3/4$

10) $-8,09 > -8,9$

11) $13/5 > 2,5$

12) $-11/10 < -1$

13) $-0,75 = -3/4$

14) $5/2 > 2,05$

15) $-6 < -5,99$

16) $-7/4 > -1,8$

17) $-0,04 < 0$

18) $9/4 < 2,3$

19) $-15/3 < -4,9$

20) $-2,6 < -13/5$

2. Slovné úlohy zo života

1) $-7 + 12 = 5\text{ °C}$

2) $4 - 11 = -7\text{ °C}$

3) $6 - (-9) = 15\text{ °C}$

4) $850 + 420 - 610 = 660\text{ m n. m.}$

5) $-18 + 7 - 12 = -23\text{ m; } 23\text{ m pod hladinou}$

6) $-35 + 62 - 18 = +9\text{ €; zisk } 9\text{ €}$

7) $-2 + 8 - 5 = 1; \text{ na } 1. \text{ podlaží}$

8) $5 + 3 \cdot (-3) = -4\text{ °C}$

9) $13 - (-24) = 37\text{ jednotiek}$

10) $32 - (-46) = 78\text{ m}$

3. Sčítanie celých čísel

1) 22

2) 86

3) -126

4) -38

5) 75

6) 3

7) 116

8) 126

9) -61

10) 87

11) -68

12) -52

- | | |
|----------|----------|
| 13) -90 | 14) -18 |
| 15) 45 | 16) 21 |
| 17) 17 | 18) 33 |
| 19) -102 | 20) -62 |
| 21) 124 | 22) 28 |
| 23) -105 | 24) -128 |
| 25) -95 | 26) 131 |
| 27) 45 | 28) -173 |
| 29) -144 | 30) -1 |

4. Odčítanie celých čísel

- | | |
|----------|----------|
| 1) -31 | 2) -14 |
| 3) -44 | 4) 95 |
| 5) 158 | 6) 5 |
| 7) -71 | 8) 31 |
| 9) 38 | 10) 67 |
| 11) 62 | 12) 11 |
| 13) -5 | 14) -60 |
| 15) -134 | 16) -108 |
| 17) -8 | 18) -73 |
| 19) -83 | 20) -19 |
| 21) 77 | 22) 170 |
| 23) 8 | 24) 126 |
| 25) -44 | 26) 28 |
| 27) -91 | 28) 11 |
| 29) -38 | 30) 1 |

5. Násobenie celých čísel

- | | |
|---------|--------|
| 1) 40 | 2) 140 |
| 3) 3 | 4) 30 |
| 5) -180 | 6) 54 |
| 7) 11 | 8) 21 |
| 9) -144 | 10) 90 |

- | | |
|---------|----------|
| 11) 9 | 12) 77 |
| 13) 0 | 14) -42 |
| 15) 11 | 16) -192 |
| 17) 170 | 18) -36 |
| 19) -48 | 20) -7 |
| 21) 88 | 22) -72 |
| 23) 0 | 24) 78 |
| 25) -18 | |

6. Delenie celých čísel

- | | |
|---------|---------|
| 1) -11 | 2) 5 |
| 3) -1 | 4) -15 |
| 5) -12 | 6) -13 |
| 7) -9 | 8) 14 |
| 9) -13 | 10) 15 |
| 11) 3 | 12) -5 |
| 13) 5 | 14) -15 |
| 15) 6 | 16) -2 |
| 17) 12 | 18) 15 |
| 19) -9 | 20) -10 |
| 21) -8 | 22) 7 |
| 23) 2 | 24) -11 |
| 25) -15 | |

7. Zátvorky a mínus pred zátvorkou

- | | |
|---------|---------|
| 1) -6 | 2) 25 |
| 3) 11 | 4) -37 |
| 5) 13 | 6) 14 |
| 7) 11 | 8) 18 |
| 9) -9 | 10) -1 |
| 11) 5 | 12) -27 |
| 13) 15 | 14) 9 |
| 15) -13 | 16) -6 |

- | | |
|---------|---------|
| 17) 27 | 18) -11 |
| 19) -42 | 20) -5 |
| 21) 1 | 22) -39 |
| 23) 5 | 24) 27 |
| 25) -16 | |

8. Absolútna hodnota

- | | |
|--------|--------|
| 1) 9 | 2) 17 |
| 3) -21 | 4) 35 |
| 5) 33 | 6) 52 |
| 7) 10 | 8) 26 |
| 9) 12 | 10) 23 |
| 11) -4 | 12) 21 |
| 13) 31 | 14) 36 |
| 15) 7 | 16) 5 |
| 17) 10 | 18) 13 |
| 19) 16 | 20) 5 |

9. Kombinované výrazy – výzva

- | | |
|---------|--------|
| 1) 8 | 2) 36 |
| 3) -128 | 4) 88 |
| 5) -45 | 6) -9 |
| 7) 40 | 8) 54 |
| 9) -1 | 10) 28 |
| 11) -4 | 12) 29 |
| 13) -5 | 14) 72 |
| 15) 1 | |

7B. Riešenia doplnených úloh so zátvorkami

- | | | |
|---------|---------|---------|
| 26) -26 | 27) -57 | 28) -2 |
| 29) -29 | 30) -5 | 31) -33 |
| 32) 35 | 33) 9 | 34) -21 |
| 35) -47 | 36) 4 | 37) -28 |
| 38) 31 | 39) 12 | 40) -33 |

41) -2	42) 43	43) -19
44) -3	45) -14	46) 12
47) -13	48) 22	49) 17
50) 21	51) -20	52) 14
53) 25	54) -13	55) 3
56) 1	57) -5	58) -1
59) -11	60) -8	61) -5
62) -12	63) 39	64) 1
65) -6	66) -3	67) -3
68) 12	69) 13	70) 11

9B. Riešenia doplnených kombinovaných výrazov

16) 12	17) -55	18) -10
19) 44	20) 17	21) -12
22) 0	23) 31	24) -43
25) 3	26) 2	27) 5
28) -52	29) 6	30) 30
31) 0	32) -16	33) 8
34) -20	35) 5	36) 5
37) 13	38) -2	39) 15
40) 8	41) -9	42) -7
43) -7	44) -2	45) 11
46) 4	47) 19	48) -45
49) 11	50) -4	51) 28
52) -62	53) -8	54) 12
55) 16	56) -33	57) 103
58) -24	59) 54	60) -5