

### Celá čísla- početní operace, slovní úlohy

**1,** Pan Smith má kancelář ve 29.patře mrakodrapu. Pod mrakodrapem je několik pater podzemních garáží. Kde má pan Smith své auto, když při odchodu z práce sjíždí o 34 pater dolů?

**2,** Zapiš příklad a počítej.

**a,** Přičítej postupně číslo 4. Začněte u čísla -30. U kterého čísla skončíte u desátého příkladu?

**b,** Odečítej postupně číslo -4. Začněte u čísla - 30. Čemu se rovná desátý rozdíl?

**3,** Pan Pavka měl na účtu 10500 Kč. V pondělí vybral 3600 Kč, v úterý 2500 Kč, ve středu dalších 1800 Kč. Jaký byl potom stav jeho účtu?

**4,** Mrtvé moře, jehož hladina leží 399 m pod úrovní hladiny Středozemního moře, je hluboké až 395 m. Jak hluboko pod hladinou Středozemního moře leží jeho nejnižší místo?

**5,** Cestou autobusem Otík počítal, kolik lidí přistoupí a kolik jich vystoupí.

Říkal si: +3, - 2, - 4, +7, - 10, +2, - 5.

**a,** Kolik lidí bylo potom v autobuse, když na začátku jich tam bylo 6?

**b,** Kdy se asi Otík při počítání spletl?

**6,** Narýsujte číselnou osu s čísly - 10 až +10. Znázorněte na číselné ose dané číslo a k němu číslo opačné (pro každou dvojici užíjte jinou barvu).

**7,** V poledne byla naměřená teplota 12°C, ale v noci se prudce ochladilo o 15°C. Jaká byla v noci naměřená teplota.

**8,** Ráno byla naměřená teplota - 10°C. Do poledne stoupla teplota o 7°C . Jaká teplota byla v poledne?

**9,** Katka a Ben si zapisovali, kolik bodů získali nebo ztratili v každém kole soutěže. Kdo z nich vyhrál po šesti kolech?

Katka: +6, - 3, - 7, +5, +2

Ben: - 5, - 4, +6, +8, - 3

**10,** Magický čtverec má součet čísel v každém řádku, sloupci i na uhlopříčce stejný. Zjistěte, zda je některý ze čtverců magický.

**11,** Vytvoř si svůj vlastní magický čtverec s celými čísly (použij kladné i záporné)

1	-4	-3
-6	2	2
-1	0	-5

3	-4	1
-2	0	2
-1	4	-3

-4	-5	-1
-12	3	-8
7	-8	-8

12, Vypočítej:

$$(-4) \cdot 3 - 2(-4) =$$

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

$$-3(-2) + 3(-4) =$$

$$-4 \cdot (-2) + 3(-3) =$$

$$-8 \cdot (-2 - 3) - 3 - 4 \cdot (-2) =$$

$$-6 \cdot (-3 - 2) - 3 - 4 \cdot (-2) =$$

$$-6(-8 + 6) + 2 =$$

$$-4 \cdot (-8 + 6) + 2 =$$

$$-13 - 12 \cdot (-10) =$$

$$-11 - 10 \cdot (-12) =$$

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

$$-8 - (-7) - 5 =$$

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

$$5 \cdot (-4) - 3 \cdot (-5) =$$

$$2 \cdot (-3 - 2 - 1) + 9 =$$

$$4 \cdot (-3 - 2 - 1) + 8 =$$

$$18 : (-9) =$$

$$27 : (-9) =$$

$$-27 : (-3) + 4 =$$

$$-18 : (-9) + 4 =$$

$$14 - (-2 - 5) =$$

$$15 - (-3 - 4) =$$

$$-15 - 2 \cdot (-4 - 2) =$$

$$-16 - 2 \cdot (-5 - 1) =$$

$$30 : (-2) + 3 \cdot 5 =$$

$$28 : (-2) + 5 \cdot 3 =$$

$$17 + 8 - 9 =$$

$$27 + 8 - 10 =$$

$$-24 : (-6) =$$

$$-36 : (-9) =$$

$$-81 : 9 + 2 \cdot 4 =$$

$$-72 : 9 + 2 \cdot 3 =$$

$$-6 - 78 =$$

$$-5 \cdot 3 - 2 \cdot (-4) =$$

$$-6 \cdot 3 - 5 \cdot (-5) =$$

$$-3(-8) + 3(-6) =$$

$$-4 \cdot 8 - 2(-6) =$$

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

$$-7 \cdot (-5 - 2) =$$

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

$$-6 \cdot (-8 - 1) - 6 - (-4 \cdot 3) =$$

$$-5(-8 + 6) - 2 =$$

$$-4(-9 + 7) - 3 =$$

$$-13 - 12(-10) =$$

$$-11 - 10(-12) =$$

$$6 \cdot 13 - 3(-9 + 15) =$$

$$7 \cdot 14 - 3(-8 + 16) =$$

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

$$4(-4) - 6(-10) =$$

$$12 \cdot 4 - 3 \cdot 5 - (-5 \cdot 7) =$$

$$14 \cdot 3 - 5 \cdot 3 - (-6 \cdot 7) =$$

$$-4 + (-3 \cdot 2) =$$

$$5 + (-4 \cdot 2) =$$

$$6 \cdot (-8) + 13(-2) =$$

$$6 \cdot (-9) + 6(-13) =$$

$$(-18) : (-3) - (-3 \cdot 2) =$$

$$(-16) : (-4) - (-2 \cdot 4) =$$

$$-(-5)(-4) - (-3) =$$

$$-(-6)(-5) - (-4) =$$

$$-(-4) + (-3)(-2) =$$

$$-(-5) + (-4)(-3) =$$

$$-5(9 - 3) + 4 : (4 - 3) =$$

$$-6(8 - 4) + 3 : (9 - 8) =$$

$$6 : (3 - 9) =$$

$$8 : (4 - 6) =$$