**Označení materiálu:** VY\_32\_INOVACE\_STEIV\_MATEMATIKA1\_08

**Název materiálu:** Záporná čísla

**Tematická oblast:** Matematika 1. ročník /E obory/

**Anotace:** Pracovní list slouží k procvičení základních početních úkonů se zápornými čísly.

**Očekávaný výstup:** Vypočítá zadané příklady, vysvětlí pravidla zápisu závorky tam, kde musí být. Určí výsledné znaménko výsledku.

**Klíčová slova:** Záporné číslo, součet, součin a podíl záporných čísel

**Metodika:** Slouží k procvičení základních početních úkonů se zápornými čísly. Pracovní list lze rozeslat žákům elektronicky či elektronicky použít ve výuce.

**Obor:** Stravovací a ubytovací služby, Strojírenské práce

**Ročník:** 1.

**Autor:** Ing. Ivan Števula

**Zpracováno dne:** 6.9.2012

Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla.

# Záporná čísla.

1. **Rozhodněte, zda je výsledek kladný nebo záporný:**

**6 – 3 = – 5 + 12 =**

**8 + 10 = 18 – 24 =**

**6 – 10 = – 6 + 15 =**

**– 25 + 14 = 14 – 25 =**

**16 – 35 = – 13 + 15 =**

**– 34 + 15 = – 10 – 6 =**

**15 – 6 = – 5 – 46 =**

**– 6 + 25 = 23 + 12 =**

1. **Vypočítejte:**

**5 + 6 – 3 = 0 – 5 + 12 =**

**– 5 – 8 + 10 = 18 – 24 +5 =**

**6 – 10 + 25 = – 6 – 6 + 15 =**

**25 – 4 + 14 = 6 –14 – 25 =**

**– 16 – 35 +20 = – 13 + 3 – 15 =**

**– 34 + 15-4 = 8 – 10 – 6 =**

**6 – 15 – 6 = 4 – 5 – 46 =**

**8 – 6 + 25 = – 15 + 23 + 12 =**

1. **Určete výsledné znaménko:**

**-(+5) = +(-6) =**

**-(-14) = -(+25)=**

**-(+47) = +(+54) =**

**+(+21) = -(-65) =**

**+(-15) = +(-27) =**

**-(+26) = +(+54) =**

**-(-35) = +(-32) =**

 **+(+18) = -(+10) =**

**+(-15) = -(-14) =**

1. **Vypočítejte součin kladných a záporných čísel:**

**(-3).(-2) = 6.(+5) =**

**-5.(-4) = -2.(+4) =**

**6.(-3) = -4.(-9) =**

**7.5 = (+6).(-2) =**

**(-5).6 = (+5).(+5) =**

**+4.(-2) = -4.(+8) =**

**(+2).(+7) = 6.(-7) =**

**-5.(-8) = -6.4 =**

**(+4).(-2) = 3.(-5) =**

**(-6).(-3) = -4.5 =**

1. **Doplňte závorky tam, kde musí být:**

**-2.(-1) = 6.+5:2 =**

**-2.(-5).-4 = -1.(-2).+4 =**

**6.(-3):2 = -4.-9 =**

**3.7.5 = -3.6:(-2) =**

**-2.(-5).6 = (-1).(+5).5 =**

**+4.(-2).5 = 5.-4.(+8) =**

**(+2).-2.+7 = 6.(-7).3 =**

**-5.(-8).3 = -6.4 :2 =**

**2.(+3):-2 = -3.2.(-5) =**

**-4.(-3).5 = -1.5.-1 =**

1. **Určete, který výsledek se rovná „0“:**

**(-3).(-2).0 = 6.(+5).2 =**

**-2.(-5).(-4) = (-1).0.(+4) =**

**6.(-3).2 = 0.(-4).(-9) =**

**3.7.0 = -3.(+6).(-2) =**

**(-2).(-5).6 = (-1).0.(+5) =**

**+4.(-2).5 = 5.(-4).(+8) =**

**0.(-2).(+7) = 6.(-7).0 =**

**-5.0.3 = -6.4 .(+2) =**

**2.(+3).(-2) = -3.0.(-5) =**

**-4.(-3).5 = -1.5.0 =**

1. **Určete znaménko výsledku:**

**(-8):(-4) = 16:8 =**

**-35:(-5) = (-12):(+4) =**

**49.(-7) = -42:(-7) =**

**-12:3 = -36:(-2) =**

**(-26):(-2) = (-15):(+5) =**

**+42:7 = 54:(+2) =**

**(+22):(+11) = 64:(-8) =**

**-56:(-8) = -64:(+2) =**

**24:(-2) = -32:(-8) =**

**-45:(-9) = -15.(-5) =**