

Žáci, i v tomto týdnu se budeme věnovat učivu **přímé a nepřímé úměrnosti a procent**. Přece jen se s nimi budete setkávat dost často. Příklady vypočítejte, ofoťte a pošlete na mailovou adresu prasivkova@zsstjicin.cz

V případě potřeby mě neváhejte kontaktovat, ráda vám pomohu nebo se s vámi domluvíím na alternativním řešení nastalé situace (skype Dana Prašivková, whatsapp, online výuka se připravuje, sledujte na mých stránkách události....)

Přeji hodně zdaru 😊

Pracovní list – 7. ročník – Přímá a nepřímá úměrnost

ÚKOL: Řeš slovní úlohy pomocí trojčlenky. Vždy zapiš zápis, sestav poměr, vypočítej neznámou a zapiš odpověď:

- 1) Ze 150 kg cukrovky se získá 24 kg cukru. Z kolika tun cukrovky se získají 3 tuny cukru?
- 2) Pět dlaždičů by vydláždilo náměstí za 12 dní. Za kolik dní by toto náměstí vydláždili 4 dlaždiči?
- 3) Osm švadlen by danou zakázku zhotovilo za 15 směn. Kolik švadlen musí na zakázce pracovat, aby byla zhotovena o 3 směny dříve?
- 4) Dvě ozubená kola zapadají do sebe. Větší kolo má 56 zubů, menší kolo 20 zubů. Kolikrát se otočí menší kolo, otočí-li se větší kolo 15 krát?
- 5) Za 45 minut se vyfrézuje 36 zubů. Kolik minut trvá vyfrézování 50 zubů?
- 6) Ze 3 tun cukrovky se vyrobí 480 kg cukru. Kolik tun cukru se vyrobí ze 17,5 tuny cukrovky?
- 7) Na pokusném pozemku o výměře 0,2 ha se sklídilo 3,6 t cukrovky. Kolik tun cukrovky se sklídí na pozemku o výměře 18,6 ha při stejném výnosu z hektaru?

Pracovní list: procenta – III.

1. Zapište v procentech výsledný stav:

- Rychlost klesla o polovinu.
- Objem se zmenšil o čtvrtinu.
- Teplota se zvýšila o pětinu.
- Tlak se snížil o desetinu.
- Osvětlení zesláblo o pětinu.
- Osvětlení zesláblo na pětinu.
- Výkon vzrostl na dvojnásobek.
- Vodič se prodloužil o setinu délku.
- Hlučnost klesla o třetinu.
- Hlučnost klesla na třetinu.

2. Rozhodněte, která z následujících tvrzení jsou pravdivá.

- Pisemku z matematiky úspěšně zvládlo ze 30 studentů 24, což je 80%. A N
- Jedno procento je jedna desetina základu. A N
- Základ vždy představuje 100%. A N
- Jedna čtvrtina je 25% z celku. A N
- Jedna třetina celku je větší než jedna čtvrtina téhož celku. A N
- 20% celku představuje jednu čtvrtinu. A N
- Procentová část musí být menší než základ. A N
- Jedno procento vypočítáme tak, že základ vydělíme stem. A N

3. Vypočítejte základ, jestliže:

- 2,5% je 5 l
- 60% je 150 kg
- 12% je 60 t
- 125% je 400 Kč
- 30% je 27 km

4. Kolik procent je:

- 2 kg z 8 kg=
- 4 m z 500 m=
- 12 l z 600 l=
- 62 km ze 40 km=
- 1470 Kč ze 490 Kč=

5. Zvětši:

- číslo 250 o 30%=
- číslo 33 o 33%=
- číslo 450 o 1%=

6. Zmenši:

- číslo 250 o 30%=
- číslo 33 o 33%=
- číslo 450 o 1%=

Pracovní list: procenta – IV.

1. Vypočtěte zpaměti:

- 2% z 600 g=
- 5% ze 100 m=
- 10% z 500 Kč=
- 20% z 200 hl=
- 25% ze 160 t=
- 50% ze 4 l=
- 150% z 6 kg=
- 200% z 30 km=

2. Vypočtěte:

- 3% z 50 kg=
- 21% z 900 Kč=
- 0,5% z 1200 km=
- 40% z 500 t=
- 15% z 200 N=