

A**Zadání učiva z matematiky pro 9. A/B (6. – 8. 4. 2020)**

Algebra**Slovní úlohy o směsích a roztocích** (zapiš si příklady podle videa do školního sešitu zepředu)**ROZTOKY**

- www.youtube.com/watch?v=KnWTRXT0ouw (4:26)

Úloha, kde ze dvou známých roztoků (víme objem a koncentraci) smícháme nový, u kterého **počítáme koncentraci**.

- www.youtube.com/watch?v=nMI7Dms8Th4 (6:46)

Typ úlohy, ve které máme zadaný objem a koncentraci výsledného roztoku. Ten vznikne smícháním dvou roztoků, u kterých známe koncentraci, ale **počítáme jejich objem**.

Vypočítej (zápis, výpočty, odpověď):

- 1) Máme k dispozici 2 l 20% roztoku a 500 ml 70% roztoku. Kolika % roztok vznikne jejich smícháním?
- 2) Kolik 30% a kolik 80% roztoku musíme smíchat pro získání 2,5 l 40% roztoku?

SMĚSI

- www.youtube.com/watch?v=UKvo6hLkJVU (zapsat si 2 příklady v čase 0:00–6:52, dál jsou příklady na roztoky – ty už nepsat)

Vypočítej (zápis, výpočty, odpověď):

- 1) Do mateřské školky bylo zakoupeno 50 čokolád dvojího druhu – mléčné po 16 Kč za kus, oříškové po 11 Kč za kus. Celkem bylo zapláceno 700 Kč. Kolik bylo kterých čokolád?
- 2) Škola zakoupila celkem 80 květináčů v celkové hodnotě 2 832 Kč. Menší květináče byly po 32 Kč, větší po 40 Kč. Kolik bylo kterých?

Geometrie – ani na tento týden žádné učivo, budou prázdniny a Velikonoce :-). Zkuste si nějaké geometrické obrazce nakreslit na velikonoční vajíčka :-)

B**Domácí úkol z matematiky pro 9. A/B (6. – 8. 4. 2020)**

Vyřeš tyto slovní úlohy (zápis, výpočty, odpověď):

- 1) Pepíček natře plot za 5 hodin, Mařenka za 7 hodin. Za kolik hodin by natřeli plot společně, jestliže si udělají přestávku 40 minut?
- 2) Nádrž se naplní větším čerpadlem za 10 hodin, menším čerpadlem za 12 hodin a nejmenším čerpadlem za 5 hodin. Za jak dlouho se nádrž naplní, zapneme-li tři čerpadla současně?
- 3) Dva zedníci omítají zeď. První by ji omítl za 8 hodin, druhý za 12 hodin. Za kolik hodin budou hotovi s prací, budou-li pracovat společně?
- 4) Dva dělníci vykonají určitou práci za 10 dní. První dělník by ji vykonal sám za 20 dní. Za kolik dní by jí vykonal sám druhý dělník?

Tyto příklady vyřeš do domácího sešitu, vyfoť a pošli jako *odevzdání úkolu* (s přílohou) v Bakaláři (k tomu je potřeba použít internetový prohlížeč v počítači). Nezasílejte pokud možno e-mailem.

Návod zde: napoveda.bakalari.cz/wn_vyuka_du.htm

Termín odevzdání domácího úkolu: do 8. 4. 2020.

Je možné poslat i do 9. 4., pokud ti nevadí, že jsou prázdniny :-)

Minulý domácí úkol budu kontrolovat v tomto týdnu, vyčkejte na mou odpověď.

Poznámka: Odevzdáním domácího úkolu se správným řešením mám zpětnou vazbu, že toto učivo ovládáte a lze po obnovení školní výuky psát písemné práce z tohoto učiva. Pokud někdo zvolí pohodlnou, ale nepoctivou cestu – že úkol od někoho opíše (vím, že se to děje), pak si – slovy klasika – „nabije hubu“ později a víc.

Výuku, kterou jsme nuceni takto provádět a vy na ní aktivně spolupracovat, je potřeba brát jako skutečné vyučování. Nemáme nikdo žádné prázdniny (tedy až na 8. 4.). Pracujte a snažte se, nepodvádějte. V matematice vše na sebe navazuje a obcházení se nevyplácí.

Poctivce za domácí práci a domácí úkoly chválím!

