



Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3075

Šablona: III/2

Sada: VY_32_INOVACE_1IS

Pořadové číslo: 03

Ověření ve výuce Třída: 7.B Datum: 14.12. 2011

Sčítání a odčítání zlomků

Předmět: Matematika

Ročník: 7.ročník

Jméno autora : Mgr. Beatrice Staříčná

Škola - adresa: ZŠ Mendelova, ul Einsteinova č.2871,Karviná

Klíčová slova: sčítání,zlomek

Anotace : Prezentace vhodná jako podpora přímé výuky, slouží k procvičení

sčítání a odčítání zlomků.

Sčítání a odčítání zlomků

Zlomky se **stejnými jmenovateli** sečteme (odečteme) tak, že sečteme (odečteme) čitatele a jmenovatele opíšeme.

$$\frac{1}{7} + \frac{2}{7} = \frac{1+2}{7} = \frac{3}{7}$$

Zlomky s různými jmenovateli tímto způsobem sčítat ani odečítat nelze!!!!!!

Sčítání a odečítání zlomků s různými jmenovateli

Zlomky nejprve převedeme před sečtením (odečtením) na společného jmenovatele.

Pak již provádíme součet (odečet) zlomků se stejnými jmenovateli.

$$\frac{2}{7} + \frac{1}{2} = \frac{4}{14} + \frac{7}{14} = \frac{4+7}{14} = \frac{11}{14}$$

Vypočítejte :

(zkontroluj zda máš správný výsledek)

a) $\frac{3}{4} + \frac{9}{14} + \frac{1}{7} =$

řešení :)

b) $\frac{4}{5} - \frac{1}{6} - \frac{1}{30} =$

Vypočítejte :

(zkontroluj zda máš správný výsledek)

a)
$$\frac{5}{6} + \frac{3}{8} + \frac{7}{12} =$$

řešení :)

b)
$$\frac{2}{3} - \frac{1}{2} - \frac{1}{12} =$$

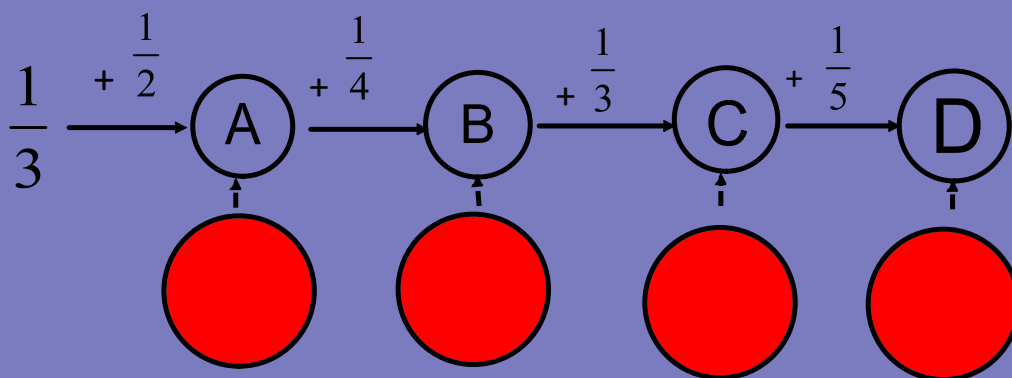
Vypočítejte :

(zkontroluj zda máš správný výsledek)

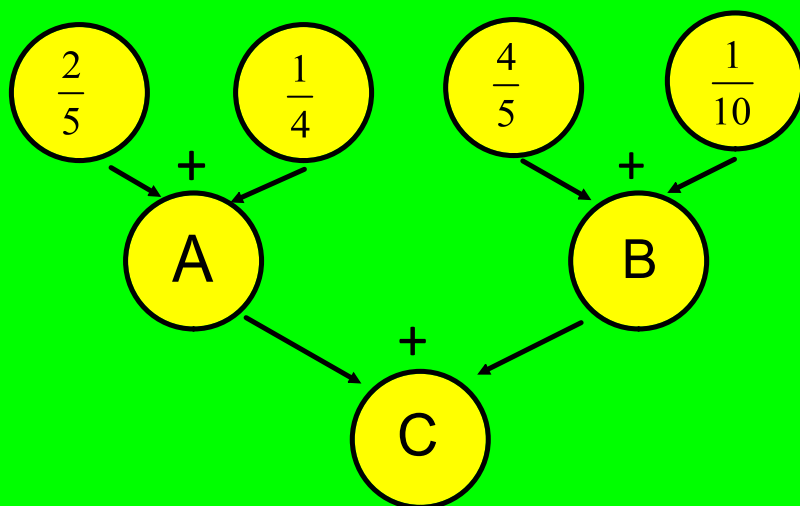
$$\frac{5}{9} + \frac{1}{5} + \frac{1}{3} =$$

řešení :)

Vypočítej čísla A,B,C,D



Vypočítej čísla A,B,C

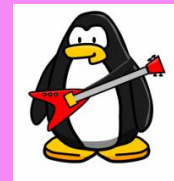


A =
B =
C =

řešení :)



pracovní list



$$1) \frac{2}{3} + \frac{4}{5} =$$

$$4) \frac{2}{7} + \frac{2}{5} =$$

$$2) \frac{1}{3} + \frac{2}{5} =$$

$$5) \frac{3}{7} + \frac{3}{5} =$$

$$3) \frac{1}{4} + \frac{2}{5} =$$

pracovní list - řešení



1)
$$\frac{2}{3} + \frac{4}{5} = \frac{22}{15}$$

2)
$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{11}{15}$$

3)
$$\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{13}{20}$$

4)
$$\frac{2}{7} + \frac{2}{5} = \frac{24}{35}$$

5)
$$\frac{3}{7} + \frac{3}{5} = \frac{36}{35}$$

6)
$$\frac{3}{8} + \frac{3}{7} = \frac{45}{56}$$

obrázek č. 1

<http://www.tucnaci.vnalevu.estranky.cz/img/mid/2/tucnak-dynamit.jpg>



obrázek č.2

http://nd01.jxs.cz/375/809/67e7dad65b_20881223_o2.png



Metodika

strana	obsah	postup	kontrola	poznámka
1 a 2	základní informace			
3	teorie			
4	teorie			
5	aktivita	žák dopíše řešení	vložené řešení	
6	aktivita	žák dopíše řešení	vložené řešení	
7	aktivita	žák dopíše řešení	vložené řešení	
8	aktivita	žák dopíše řešení	vložené řešení	
9	aktivita	žák dopíše řešení	vložené řešení	
10	pracovní list	žák opíše, vypočítá		
11	řešení pr.l.	žák zkontroluje	vložené řešení	
12	zdroje obrázků			
13	metodika			