**Úterý 14.4.**

Milí žáci,

začínáme pátý týden učení na dálku.

Dělá mi radost, když mi posíláte úkoly a vím o vás, pokud nejsou dobře, nevadí, snaha se cení a vy si můžete opravit. Někteří z vás se však ještě neozvali a neposlali žádný úkol.

Připomínám, že nemáme prázdniny, kdo nemá možnost přístupu k internetu, může se domluvit ve škole – zavolat – a přípravy tam bude mít vytištěné. Stačí si pro ně dojít.

I proto chystám přípravy tak, aby každý z vás měl možnost je mít. Odkazy na online cvičení máte navíc, pokud přístup k internetu a počítač máte.

Snažím se vám přípravy nachystat tak, aby nebylo potřeba pomoci rodičů, kdo chce pracovat více, může využít odkazy na webu nebo spočítat více příkladů z učebnice. Rodiče určitě ocení, pokud si budete úkoly dělat sami, mají jiné starosti a vím z hodin, že umíte pracovat moc pěkně a dobře.

Pokud máte možnost, **můžete si zápisy i vytisknout** a pak přečíst a podle návodů udělat příklady na procvičení.

Mně posílejte jen to, co je nadepsáno úkol ( pošlete), případně pokud si nevíte rady, napište, pošlu návod. Úkoly za týden budu **uzavírat vždy v neděli do 12.00.** Odpoledne už zadávám přípravy na další týden a v těch už bývají výsledky úkolů pro kontrolu.

Až mi budete tento týden posílat úkoly, napište, jak se vám práce daří, zda je jí moc, málo.

Vašim rodičům děkuji za podporu.

**Kontrola úkolu** z minulého týdne, pokud jste poslali, mám poznačeno:

**Úkol ze 7.4.**

1. Uprav postupný poměr na základní tvar:

**a)0,6 : 0,9 : 1,2 = / . 10 = 6 : 9 : 12 = / : 3 = 2 : 3 : 4**

**b) 115 : 25 : 120 = / : 5 = 23 : 5 : 24**

**c) ¼ : 7 : 2 = / . 4 = 1 : 28 : 8**

2. Odměna 3000 Kč za první, druhé a třetí místo (v tomto pořadí) byla rozdělena v poměru 6 : 3 : 1.

**Řešení : 6 + 3 + 1 = 10 dílů poměru ….3 000Kč**

1 díl ….3 000 : 10 = 300 Kč

1.místo …6 dílů … 6 . 300 = 1800 Kč

2.místo….3 díly ….3 . 300 = 900 Kč

3.místo …..1 díl ….1 . 300 = 300 Kč

Zkouška : 1800 + 900 + 300 = 3000 Kč

Kolik korun dostal vítěz? Vítěz dostal 1800 Kč.

**Pokud vám učivo nejde, zkuste video, je to tam pěkně vysvětleno :**

[**https://www.youtube.com/watch?v=0bHMWbyJHlw**](https://www.youtube.com/watch?v=0bHMWbyJHlw)

Zápis do sešitu

**14.4.**

**Postupný poměr**

**Vzor příkladu**

**Př. 3. Délky stran trojúhelníku jsou v poměru a : b : c = 4 : 5 : 6.**

Strana a měří 24 mm. Vypočítejte délky ostatních stran

**Strana a = 24 mm ……4 díly poměru**

1 díl …. 24 : 4 = 6mm

Strana b ….5 dílů ….5 . 6 = 30 mm

Strana c …..6 dílů …. 6 .6 = 36 mm

**Podle vzoru 3.př zkuste sami ( řešení pak najdete v další hodině)**

Př. Rozměry stran obdélníku jsou v poměru a : b = 4 : 3, strana **a** měří 12 cm.

Vypočítejte délku strany **b** ,pak obsah a obvod obdélníku.

( nápověda, s o = 2. ( a+b), S = a.b

**Navíc pro šikovné počtáře na procvičení**  kontrola výsledků vzadu v učebnici

41/6 nápověda, objem kvádru je V = a. b . c

41/ 7 ( nápověda součet úhlů v trojúhelníku je 180°)

**Čtvrtek 16.4.**

Kontrola cvičení z úterý :

**Podle vzoru 3.př zkuste sami:**

Rozměry stran obdélníku jsou v poměru **a** : b **= 4** : 3, strana a **měří 12 cm.**

Řešení : strana **a….4 díly poměru …12 cm**

1 díl ……12 : 4 = 3 cm

Strana b …..3 díly poměru…3 . 3 = 9cm

O = 2 ( a +b) S = a . b

O = 2 . (12 + 9) S = 12 . 9

O = 2 . 21 S = 108 cm²

O = 42 cm obvod obdélníku je 42 cm. Obsah obdélníku je 108 cm².

Zápis do sešitu

16.4.

**Změna čísla v daném poměru**

Zde ještě **pravidlo**, co to znamená změnit číslo v daném poměru:

* Změnit číslo v daném poměru znamená vynásobit toto číslo poměrem zapsaným ve tvaru zlomku.
* Je-li zlomek větší jak 1, dané číslo zvětšujeme.
* Je-li zlomek menší jak 1, dané číslo zmenšujeme.

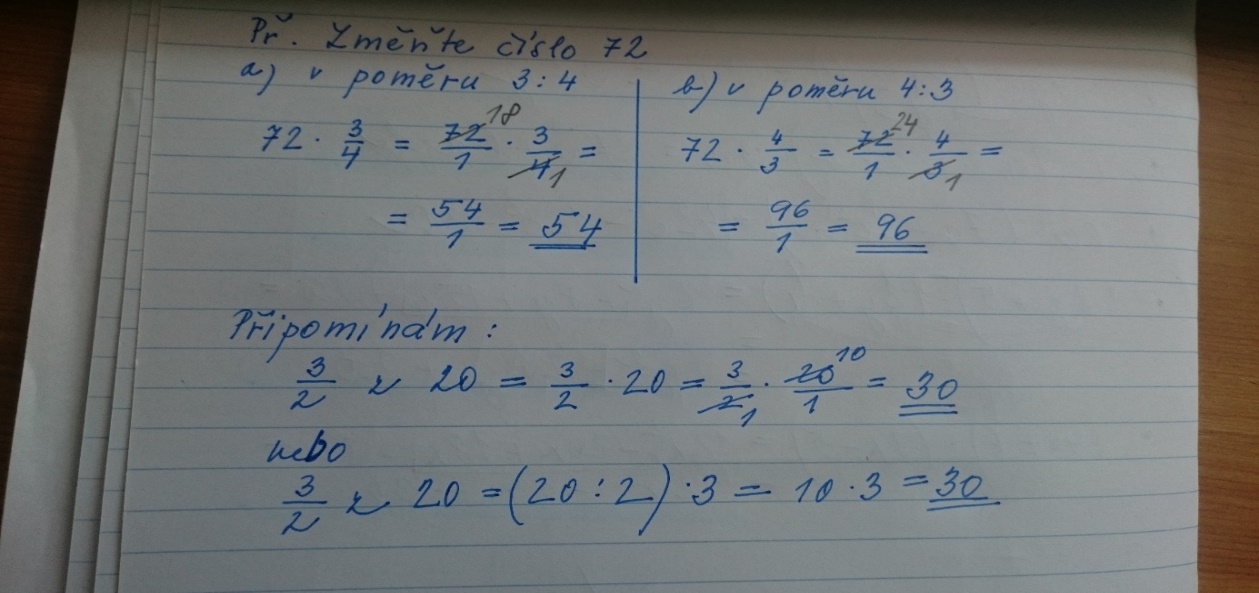
Video k učivu změna čísla v poměru :

<https://www.youtube.com/watch?v=Iasb1qfGhtg>

* **Vzor příkladu k změně čísla v poměru ( zapište si)**

a)Vidíte, že poměr 3: 4 = ¾ je menší jak 1, číslo 72 se zmenšilo

b) Vidíte, že poměr 4 : 3 = 4/3 je větší jak 1, číslo 72 se zvětšilo



**Procvičení**

Procvičte si , výsledky vzadu v učebnici

49 / 1a

50 / 14 A číslo 16

50/ 15 a

50 / 17 -udělejte jen číslo 15 kontrola výsledků vzadu v učebnici

Kdo chce hodně procvičit, vím, že jsou mezi vámi počtáři, spočítejte si příkladů více a ověřte výsledky vzadu v učebnici, vždy si barevně odškrtejte, co dobře, co ne.

**ÚKOL ( poslat)**

1. **Rozdělte 1200 Kč v poměru 2 : 3**
2. **Změňte číslo 150 v poměru a) 2 : 3 b) 5 : 3**
3. **Upravte poměry na základní tvar**
4. **0,45 : 0,15 : 0,60**
5. **18 : 20: 24**
6. **1/3 : 5 : 7**

**Děkuji všem za pěknou práci, jste moc šikovní, jak dokážete zvládnout a moc se těším, až vás zase budu mít ve třídě. Doufám, že brzy. Jitka Maradová**