**Matematika pro 7. A a 7.B**

**Milí žáci,**

 jarní prázdniny se nám trochu prodlouží… Zahálet určitě nebudeme! Postupně budete dostávat úkoly, aby se nám po návratu do školy snadněji podařilo vše dohnat. Vaše práce budu kontrolovat. Prosím vás tedy o dodržování následujících pokynů:

1. Pokud neuvedu jinak, domácí úkoly vypracovávejte do školních sešitů z matematiky.
2. Každý domácí úkol očíslujte a uveďte datum vypracování.
3. Vypracování zbytečně neodkládejte na další dny.
4. Nepřeposílejte si výsledky, jde o procvičení látky určené pro každého z vás osobně.

**Začínáme…**

**Úkol č. 1 18. 3. 2020**

Přepište do sešitu pouze příklady (číslujte je jak je uvedeno)…

1. Desetinné číslo zapiš zlomkem: 0,32 = ….. 0,502 = ….. 2,56 = ..... 0,0045 =
2. Vynásob: 0,006 . 0,02 = 0,025 . 0,3 = 0,0007 . 0,008 = 5,2 . 0,3 =
3. Napiš ve tvaru zlomku a převeď na desetinné číslo: třináct dvaceti pětin, osm dvacetin, šedesát deseti tisícin, třicet pět sto dvaceti pětin, patnáct dvou tisícin, tři čtvrtiny, osm padesátin
4. a) $\frac{24}{25}$ : $\frac{8}{15}$ = b) $5\frac{1}{7}$ : $\frac{3}{21}$ = c) $\frac{3}{7}$ : $\frac{12}{21}$ =
5. a) $\frac{15}{32}$ . $\frac{16}{5}$ = b) $\frac{25}{6}$ . 0,8 = c) $2\frac{1}{7}$ . $1\frac{6}{8}$ =
6. a) $\frac{14}{25}$ + $\frac{8}{5}$ = b) $\frac{15}{32}$ + $\frac{6}{8}$ = c) $\frac{2}{7}$ + $\frac{13}{21}$ =

**Úkol č. 2 19. 3. 2020**

1. Učebnice matematiky 2. díl, str.13/7,8,9,10,11,12,13. Vypracujte tyto příklady do sešitu, pokud jste něco zapomněli, prostudujte str. 10 a 11.
2. Změřte délku a šířku svého pokojíčku (v metrech) a vypočtěte jeho obvod a obsah. (Např.: a = 4,72m, b = 3,5m).

**Úkol č. 3 20. 3. 2020**

1. Sestrojte rovnostranný trojúhelník ABC, je-li: a = 8cm.
2. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li: a = 6cm, b = 8cm, c = 10cm. O jaký trojúhelník se jedná?
3. Sestrojte libovolný čtyřúhelník KLMN a jeho obraz ve středové souměrnosti. Bod S zvolte tak, aby se vám obraz čtyřúhelníku na stránku vešel.
4. Rozděl obrazec na obrázku na čtyři shodné obrazce. Ale pozor! Nesmí to být obdélníky. (Načrtni řešení).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Obdélník ABCD má rozměry: a = 2cm, b = 8cm. Kolikrát se zvětší obsah nového obdélníku, jestliže mu jeho strany dvakrát zvětšíme? (Vypočtěte oba obsahy a porovnejte).