Domácí práce pro 7. C – matematika od 30. 3. do 8. 4.

I.

1. Čtverec ABCD: a = 4 cm, obdélník ABCD: a = 5 cm, b = 4 cm, proveď náčrt.
2. Obrazce narýsuj.
3. Proveď kontrolu správnosti délek stran měřením.
4. Vypočítej obvod i obsah čtverce i obdélníku.
5. Čtverec i obdélník rozděl úhlopříčkou na trojúhelníky, vypočítej jejich obsah.
6. Na narýsovaných obrázcích vybarvi pravoúhlý rovnoramenný trojúhelník.

II. $\frac{1}{100}$ ze 400 $\frac{1}{100}$ z 600 $\frac{1}{100}$ z 9 000 $\frac{1}{100}$ z 20 $\frac{1}{100}$ z 1 350

 0,01 z 480 0,01 z 260 0,01 z 68

$\frac{1}{100}$ **= 0.01 = 1%**

$\frac{1}{2}$ = $\frac{50}{100}$ = 0,50 = 50%

 $\frac{1}{4}$ = $\frac{25}{100 }$ = 0, 25 = 25%

 $\frac{3}{4}$ =

 $\frac{1}{10}$ =

 $\frac{1}{5}$ =

 $\frac{3}{20} $

 $\frac{4}{25}$

 $\frac{3}{10}$

 $\frac{10}{10}$

III. Polovina mých spolužáků neumí plavat. …………………………… %

 Čtvrtina mých spolužáků dojíždí do školy. ………………………….%

 Pětina žáků naší třídy dnes chybí. ……………………. %

 Desetina mých spolužáků hraje tenis. ………………………………..%

 Zbyly mi $\frac{3}{4}$ z uspořených peněz. …………………………………………%

 Setina výrobků má nějakou vadu. ………………………………………%

IV. Z uspořených 3 000 Kč utratila maminka 5% za oblečení. Kolik korun maminka utratila?

100% ………….. 3 000 Kč ( = vše = celek = základ)

 1% ………….. 3 000 : 100 = 30

 5% …………. 5 . 30 = 150

Maminka utratila 150 Kč.

V. Město má 20 000 obyvatel, 25 % z nich bydlí v rodinných domcích. Kolik lidí bydlí v rodinných domcích?

VI. Z celkového počtu 30 žáků ve třídě je 40 % chlapců. Kolik je ve třídě chlapců?

VI. Ze zadaných 12 početních příkladů Petr vyřešil správně 75 %. Kolik příkladů správně vyřešil?

VII. Televizor, jehož původní cena byla 8 500 Kč, byl zlevněn o 10 %. O kolik korun byl zlevněn?

VII. Z vydělaných 5 000 Kč musel zaplatit zaměstnanec 15 % daň. Kolik korun činila daň?