1. **Test z matematiky - rozšiřování a krácení poměru Jméno: ………………………….**

**Test si stáhněte do počítače, jednotlivé úlohy vypočítejte a vyplněný test mi přepošlete zítra 25. 3. 2020 do 12:00 na můj e-mail:**

[**pospisilova.jitkaLMT@seznam.cz**](mailto:pospisilova.jitkaLMT@seznam.cz)

**Test si oznámkuji, známka bude součástí klasifikace.**

1. a) Rozšiř poměr 12:5 pěti = ………………

b) Rozšiř poměr 11:4 třemi = ……………

c) Rozšiř poměr 2:7osmi =.……………….

1. a) Zkrať poměr 24:6 třemi = ………………

b) Zkrať poměr 11:33 jedenácti = …………

c) Zkrať poměr 220:140 dvaceti =.……………….

3. Zjisti, zda mají uvedené poměry stejnou hodnotu jako poměr 8:5 (piš ano – ne)

a) 16:10……………

b) 240:150.……………….

c) 40:20………………

d)88:55…………

4. Rozhodni, zda platí: (do závorky piš ano-ne)

2:5=8:20( ) 12:60=4:20( ) 18:5=9:10( ) 6:72=2:24( ) 0,8:0,3=8:3( )

5. Místo neznámě x doplň číslo, aby poměr platil:

x : 3 = 20 : 30 x : 8 = 16 : 4 14 : x = 28 : 30 150 : 3 = 600 : x 80 : 3 = x : 30

6. Změň číslo 6 v poměru: Změň číslo 25 v poměru:

7:3= ……. 2:4= ……. 20:3= ……. 4:5= ……. 10:3= ……. 2:10 …….

7. Na bramborové knedlíky podle receptu mé babičky potřebuji na 1kg uvařených brambor 600g hrubé mouky, 2 vajíčka a sůl (přiměřeně…). Kolik brambor a mouky navážíš, jestli chceš knedlíky připravit ze tří vajec? (Vypočti na papíře a doplň hodnoty, nezapomeň na jednotky hmotnosti)……. mouka ……………………brambory………………………

8. Obdélník ABCD má rozměry: a=12 cm, b= 4 cm. Jaký obsah bude mít obdélník KLMN, jestliže je zvětšený v poměru 2:3? (Nejprve vypočti a uveď délky stran k = ……l = ……, pak vypočti obsah a uveď správnou jednotku obsahu).

9. Trojúhelník ABC má rozměry: a=8cm, b=6cm, c= 10cm. Jaké rozměry by měly strany trojúhelníku A´B´C´, jestliže ć= 30cm? á=………. b´= ……….A´B´C´