**Úkol č. 10 20. 4. 2020**

**Přímá a nepřímá úměrnost - procvičování**

Dobrý den, milí žáci, dnes vám novou látku vysvětlovat nebudu…Trojčlenka některé z vás potrápila a mnoho času jsem věnovala vysvětlování konkrétních příkladů jednotlivcům. Mám radost, že jste se snažili, dala jsem i hodně jedniček… Následující příklady jsou dalším procvičováním přímé i nepřímé úměrnosti s využitím trojčlenky. Řešení mi opět pošlete na můj email, do **23. 4. 2020**. Termín odevzdání prosím dodržujte. Opravuji matematiku, fyziku i chemii celého druhého stupně (kromě šestek) a upomínání mě velmi zdržuje. Děkuji za pochopení.

**Než si sestavíte trojčlenku, přemýšlejte, o jakou úměrnost se jedná, a podle toho doplňte šipky.**

**1) Bude­li malířka pracovat 6 hodin denně na svém novém obraze, bude s ním  hotova za 4 dny. Za kolik dní by byl obraz namalován, kdyby na něm  pracovala denně o 2 hodiny déle?**

**2) Stroj vyrobí za 20 minut 56 součástek. Kolik jich vyrobí za 25 minut, jestliže pracuje stále stejným tempem?**

**3) Zásoba sena vystačí 15 králíkům na 40 dní. Na kolik dní vystačí stejná zásoba sena pro 20 králíků?**

**4) Na mapě v měřítku 1:750 000 je vzdálenost Mnichova Hradiště a Nového Bydžova vzdušnou čarou 6,5 cm. Kolik km je to ve skutečnosti?**

**5) V mlékárně bylo vyrobeno na dvou linkách za osmihodinovou pracovní dobu 4 160  jogurtů. Kolik jogurtů by se vyrobilo,  kdyby byly v provozu tři linky po dobu 6 hodin?**

**6)** 3 : 5 = \_\_\_ : 120 9 : 8 = 72 : \_\_\_

 18 : 10 = 90 : \_\_\_ 135 : 200 = \_\_\_ : 40

 17 : 12 = \_\_ : 96 14 : 9 = \_\_\_ : 72

 4 : 7 = \_\_\_ : 42 8 : 5 = 48 : \_\_\_

124 : 340 = 31 : \_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 72 | 24 | 58 | 136 |
| 13 | 112 | 85 | 2 |
| 675 | 12 | 64 | 30 |
| 50 | 42 | 46 | 27 |

**a)Vyškrtej v tabulce správné výsledky.**

**b) Napiš součet zbylých čísel.**