Matematika 9. r. vyučující: M. Zimmermannová od 19.4. do 23.4. 2021
 jméno a příjmení:

Přímá úměrnost a její graf.

 Příklad: 10 kg brambor stojí 53,- Kč. Kolik zaplatíme za 25 kg brambor?

 10 kg ………….. 53,-Kč

 25 kg …………… x Kč

 x = $\frac{53 · 25}{10}$

 x = 132,5 Kč

25 kg brambor koupíme za 132,5 Kč.

Obdobně vyřeš:

1. Šest brigádníků si vydělalo na stavbě 12 600,-Kč. Kolik by si při stejném výkonu vydělalo 10 brigádníků?

2. Na 2,5 ha pole vysejeme 0,85 t obilí. Kolik ha pole osejeme, máme-li na skladě 6000 pytlů s obilím, váží-li jeden pytel 60 kg?

3. Pokladní v kině vybrala za vstupné od 118 osob celkem 944,- Kč. Kolik korun by vybrala, kdyby bylo kino plně obsazeno? (Kapacita kina je 200 osob.)

4, Kolik zaplatíme za 1 kilogram zlata, je-li cena trojské unce 32510,- Kč? (trojská unce = 31,1g).

5. Pět krav sežere průměrně 62 kg krmiva za den. V družstvu mají stádo 2540 krav. Krmivo se dováží na vlečkách. Jedna vlečka uveze 1,2 t. Kolik vleček krmiva je potřeba, aby se zabezpečila 1 denní dávka?

 6. Traktorista průměrně projede za jeden pracovní den 40 litrů nafty. Máme k dispozici cisternu s objemem 6500 litrů. Na kolik dnů vystačí zásoba nafty?

Shlédni:

<https://www.youtube.com/watch?v=G6qnD6mzUm4>

 stáhni si prezentaci na <https://dum.rvp.cz/materialy/prima-umernost-graf-a-rovnice.html>

Opiš sem z učebnice M 2.díl str. 16 tabulku

Co je grafe m přímé úměrnnosti?...............................................................

Jakým vzorce je přímá úměrnost vyjádřená?...............................................

Sestroj graf funkce y = 2x (návod na <https://www.youtube.com/watch?v=zzbDYgKwZGg>)

Přepiš sem řešený příklad str. 18/ cvičení A a opiš sem rámeček na str. 18

Jakým vzorcem je dána lineární funkce?..............................................

Co je grafem lineární funkce?.....................................................................

Pracovní list a sešity můžete přinést do školy každý den vždy v čase 9:00 – 11:00 hodin. Nejpozději v pátek 23.4. 2021.

Rovněž je můžete oskenovat a zaslat na m.zimmermannova@zsmojzir.cz.

Úkoly jsou povinné.