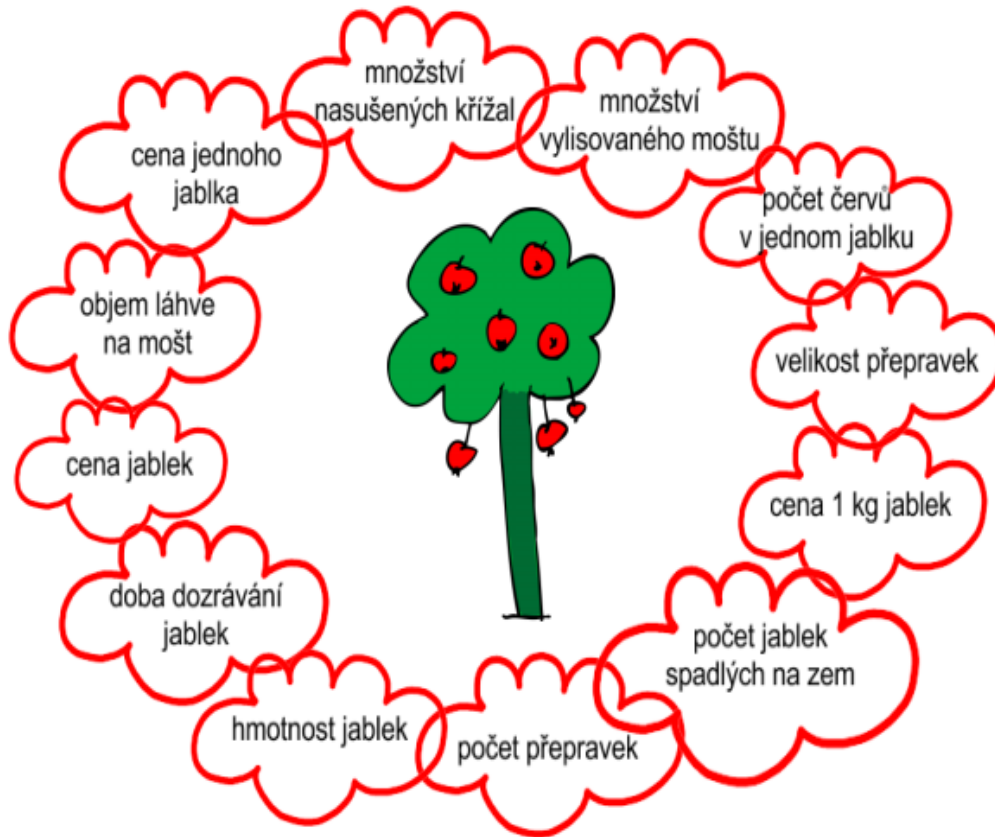


Pracovní list č. 7

(do 2.4.2020)

Příklad č. 1

Prohlédni si pořádně obrázek. Pod obrázek vypiš **9 dvojic** (3, které tvoří přímou úměrnost; 3, které tvoří nepřímou úměrnost, 3 mezi kterými není přímá ani nepřímá úměrnost).



PŘÍMÁ ÚMĚRNOST:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____

NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____

VZTAH, MEZI KTERÝMI NENÍ ANI PŘÍMÁ ANI NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____

Příklad č. 2

Pravdivá tvrzení přiřaďte k zadaným závislostem (napíšte za tvrzení písmeno tvrzení)

- A. Kolikrát se zvětší jedna hodnota, tolikrát se zvětší druhá hodnota.
- B. Kolikrát se zmenší jedna hodnota, tolikrát se zmenší druhá hodnota.
- C. Kolikrát se zmenší jedna hodnota, tolikrát se zvětší druhá hodnota.
- D. Kolikrát se zvětší jedna hodnota, tolikrát se zmenší druhá hodnota.
- E. Správné tvrzení, ale nelze jej zařadit do žádné z předchozích skupin.

- 1) Jestliže jedna žvýkačka stojí 5 Kč, tak dvě žvýkačky budou stát 10 Kč.
- 2) Auto jedoucí průměrnou rychlostí 90 km za hodinu urazí vzdálenost 180 kilometrů za 120 minut.
- 3) Jedna lesní dělnice vysadí 280 stromků za 5 dní. Pět dělnic pracujících stejným tempem jako první dělnice vysadí stejný počet stromků za 1 den.
- 4) Turista prošel trasu dlouhou 18 km za tři hodiny, což znamená, že jeho průměrná rychlost byla 6 km za hod.
- 5) Voda tekoucí rovnoměrně vodovodním kohoutkem naplnila desetilitrový hrnec za tři minuty. Pokud bude voda téci do stejného hrnce dvakrát rychleji, naplní ho za poloviční čas.
- 6) Obvod čtverce zmenšíme 4krát. Délka jeho strany se zmenší také 4krát.
- 7) Obsah čtverce je 16 cm^2 , tedy délka jeho strany je 4 cm. 17) Honza je o 7 cm menší než Eva, která je o 16 cm menší než Martin. Martin je o 23 cm větší než Honza.
- 8) Při nákupu za 400 Kč platila maminka čtyřmi stravenkami. Za dvousetkorunový nákup bude platit dvěma stravenkami.
- 9) Rychlostí 6 km/h dojde Petr na chatu za 2 hodiny. Když se bude loudat rychlostí 3 km/h, projde trasu za 4 hodiny.
- 10) Desetikilogramový pytel travního osiva vystačí na 400 m^2 plochy nově zakládaného trávníku. Na fotbalové hřiště o rozměrech $100 \text{ m} \times 70 \text{ m}$ musíme tedy koupit 18 takových pytlů.

Příklad 3

Stroj na výrobu balicího papíru vyráběl každou minutu pás papíru 25m dlouhý. Jak dlouhý pás papíru vyrobí stroj za 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 minut?

Vyjádři, co na čem závisí:

Sestav tabulku, ze které vyčteš, kolik metrů papíru je vyrobeno.

Za **5** minut se vyrobí papíru. Za **10** minut se vyrobí papíru.

Kolikrát se zvětšil počet minut?

Kolikrát se zvětšila délka papíru?

Za **6** minut se vyrobí papíru. Za **2** minuty se vyrobí papíru.

Kolikrát se zmenšil počet minut?

Kolikrát se zmenšila délka papíru?

Za **1** minutu se vyrobí papíru. Za **7** minut se vyrobí papíru.

Kolikrát se zvětšil počet minut?

Kolikrát se zvětšila délka papíru?

Kolikrát se zvětšil počet minut(.....), tolikrát se délka papíru(.....).

Kolikrát se zmenšil počet minut(.....), tolikrát se délka papíru(.....).

Příklad 4

Jedna sušenka FIDORKA stojí 7Kč. Kolik korun bude stát 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 sušenek?

Vyjádři, co na čem závisí:

Sestav tabulku, ze které dobře vyčteš cenu sušenek.

Jiřina zaplatila za 3 sušenky Kč.

Libor zaplatil za 9 sušenek Kč.

Jiřina si koupila a zaplatila než Libor.

Jiřina zaplatila za 8 sušenek Kč.

Libor zaplatil za 4 sušenky Kč.

Jiřina si koupila a zaplatila než Libor.

Jiřina zaplatila za 2 sušenky Kč.

Libor zaplatil za 10 sušenek Kč.

Jiřina si koupila a zaplatila než Libor.

Kolikrát se zvětšil počet sušenek (.....), tolikrát se cena sušenek(.....).

Kolikrát se zmenšil počet sušenek (.....), tolikrát se cena sušenek(.....).