

Přímá a nepřímá úměrnost

3. část

Vyber správné chybějící slovo a pak jestli se jedná o přímou nebo nepřímou úměru:

Čím více stránek knihy přečteme, tím _____ nám jich zbývá do konce.

Čím více zedníků pracuje na domu, tím _____ bude dům postavený.

Čím déle bude Monika šetřit, tím _____ peněz ušetří.

Čím větší plocha, tím _____ potřebuji barvy k natření.

Čím více dětí je na oslavě, tím _____ kus dortu každé z nich dostane.

Čím méně cukrářek, tím _____ počet hodin potřebných k výrobě dortů.

Čím více článků novinář napíše, tím _____ peněz si vydělá.

Čím rychlejší máme internet, tím _____ stáhneme film.

Čím více máme peněz, tím _____ si můžeme koupit zmrzlin.

Čím méně zboží se prodalo, tím _____ byla tržba.

Čím rychleji pojedeme na kole, tím _____ se dostaneme do cíle.

Čím více farmář koupí slepic, tím _____ mu vystačí zásoba zrní.

Čím více chci sušených švestek, tím _____ musím připravit čerstvých švestek.

Rozhodni, zda se jedná o přímou nebo nepřímou úměru:

- doba, za kterou je zapnutý počítač a cena za spotřebovanou energii
- počet kombajnů a doba, za kterou sklídí určitý lán pole
- počet žáků ve třídě a počet známek z matematiky
- počet dělníků a množství výrobků
- objem vody v litrech a její hmotnost
- rozloha pole a množství hnojiva
- doba potřebná k zorání pole a počet traktorů se stejnými pluhy
- doba, po kterou svítí žárovka a cena za spotřebovanou energii

Rozhodni, zda se jedná o přímou nebo nepřímou úměrnost. (Pod tabulkou vyber správnou odpověď.)

| | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|
| X | 6 | 9 | 12 | 15 | 21 |
| y | 18 | 27 | 36 | 45 | 63 |

úměrnost:

koeficient:

| | | | | | |
|---|----|----|----|-----|----|
| X | 6 | 9 | 15 | 36 | 27 |
| y | 45 | 30 | 18 | 7,5 | 10 |

úměrnost:

koeficient:

Doplň tabulky podle pokynů nad tabulkou:

Přímá úměrnost

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|
| X | 1 | 4 | 8 | 5 | 11 |
| y | 4 | | | | |

Nepřímá úměrnost

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| X | 1 | 4 | 8 | 5 |
| y | 4 | | | |

Přímá úměrnost

| | | | | | |
|---|---|---|----|---|----|
| x | 1 | 5 | 10 | 2 | 14 |
| y | 5 | | | | |

Nepřímá úměrnost

| | | | | |
|---|---|---|----|---|
| x | 1 | 5 | 10 | 2 |
| y | 5 | | | |

Rozhodni, která tabulka může být přímou, nebo nepřímou úměrností. Podle svého rozhodnutí tabulku doplň a pod tabulkou vyber správnou úměrnost.

| | | | | | | | | |
|---|---|-----|----|-----|----|----|---|----|
| x | 4 | 8 | 20 | 2,5 | 10 | 16 | 2 | 32 |
| y | | 100 | | | 80 | | | |

vyber úměrnost:

koeficient:

| | | | | | | | | |
|---|---|----|-----|----|----|----|----|-----|
| x | 2 | 10 | 4,5 | 5 | 15 | 22 | 40 | 1,2 |
| y | 8 | | | 20 | | | | |

vyber úměrnost:

koeficient:

| | | | | | | | | | | |
|---|---|----|----|---|----|----|----|----|----|-----|
| x | 2 | | | 8 | 10 | 12 | | 16 | 20 | |
| y | | 12 | 18 | | | 36 | 42 | | 60 | 120 |

vyber úměrnost:

koeficient:

| | | | | | | | | | | |
|---|---|----|----|---|---|----|-----|-----|---|---|
| x | 2 | 4 | 6 | | 9 | 16 | | 7,2 | | 5 |
| y | | 18 | 12 | 9 | | | 3,6 | | 1 | |

vyber úměrnost:

koeficient: