Matematika 5. 6. – slovní úlohy se zlomky a des. čísly, římská čísla, aritmetický průměr

Hry: <https://www.umimematiku.cz/pexeso-ciselna-osa-cela-cisla-1-uroven/99>

<https://www.umimematiku.cz/rozhodovacka-zaokrouhlovani-desitky-stovky-1-uroven/5803>

1. Jedna pětina z 25 žáků navštěvovala technický kroužek. Kolik to bylo žáků?
Technický kroužek navštěvovalo **** žáků.

2) Ze 120 automobilů byla jedna desetina v opravě. Kolik aut bylo pojízdných?
Pojízdných aut bylo ****.

3) Na stole bylo 15 jablek. Milan snědl jednu pětinu jablek, Tomáš dvě pětiny jablek, Eva snědla stejný počet jablek jako Milan. Kolik jablek nakonec zbylo?
Jablka máme na stole ****.

4) Na táboře bylo 120 dětí, z toho dvě třetiny chlapců. Kolik tam bylo děvčat?
Děvčat bylo ****.

1. Začátek formuláře

5) Půl kilogramu rýže stojí 15 Kč. Kolik zaplatíme, koupíme-li jeden kilogram rýže?
Jeden kilogram rýže stojí **** Kč.

6) Jirka šetří na dárek pro sestru. Má naspořeno 45 Kč, ale je to jen třetina ceny dárku. Kolik stojí dárek?
Dárek stojí **** Kč.

7) Teta upekla koláče. Třetina byla makových, třetina povidlových a 15 bylo tvarohových. Kolik koláčů teta upekla?
Teta upekla **** koláčů.

8) V podniku tvoří ženy tři desetiny všech zaměstnanců. Kolik zaměstnanců má podnik, jestliže v něm pracuje 546 mužů?
V podniku pracuje **** zaměstnanců.

9) Doplňte v každém řádku chybějící římské číslice

1. Konec formuláře

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  I |  | III | IV |  | VI |   |
|   | . |   |   |   |   |   |   |
|   | V | VI |  |  | IX | X |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | IX |  | XI |  | XIII | XIV |   |
|   | . |   |   |   |   |   |   |
|   |   | XIV |  | XVI |  |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |  | XVIII |  |  XX |   |   |
|   |   |   |   |   |   |  |  |
| LXI |  | LXIII | LXIV | LXV |  |   |
|   | . |   |   |   |   |   |   |
|   | LXV | LXVI |  | LXVIII | LXIX |  |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |  | LXX | LXXI | LXXII | LXXIII |  |   |
|   | . |   |   |   |   |   |   |
|   |   | LXXIV |  | LXXVI |  |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | LXXVII |  |  | LXXX |  |  |

1. Motorová loď ujede za hodinu 22,5 km. Kolik kilometrů ujede za 10 hodin?
Za deset hodin ujede **** kilometrů.

11) Z kotouče drátu dlouhého celkem 30 metrů odřízli elektrikáři nejprve 4,75 m, poté ještě dva kusy po 8,2 m. Kolik drátu zbylo v kotouči?
V kotouči zbylo **** metrů drátu.

12) Tři chlapci koupili jablka. Pavel si jich koupil 3,20 kg, Aleš o 0,80 kg méně a Luboš ještě o 1,10 kg méně než Aleš. Kolik kilogramů jablek si koupili dohromady?
Chlapci si koupili dohromady **** kg jablek.

13) V prodejně dostali zásilku 100 balíčků olomouckých tvarůžků o celkové hmotnosti 15 kg. Jaká byla hmotnost jednoho balíčku?
Jeden balíček měl hmotnost **** kg, což je **** gramů

14) Elektrikáři z kotouče drátu odřízli nejprve tři kusy po 9,75 m, poté ještě dva kusy po 18,2 metrů, takže v kotouči zbylo 6,95 m. Kolik metrů drátu bylo v kotouči původně?
V kotouči bylo původně **** metrů drátu.

15) Traktorista zoral první den 5,5 ha pole, druhý den 3,4 ha a třetí den o 1,5 ha méně než první a druhý den dohromady. Kolik hektarů polí zoral traktorista celkem za tři dny?
Traktorista zoral celkem **** ha polí.

16) V obchodě měli v kádi čtyři kapry o hmotnosti 1,2 kg, 2,5 kg, 0,8 kg a 2,1 kg. Ve druhé kádi měli štiky o hmotnosti 1,7 kg, 2,1 kg, 1,5 kg a 1,6 kg. Jakou hmotnost měly ryby v obou kádích.
Celková hmotnost ryb je **** kg

.

17) Prázdný vagón má hmotnost 11,45 t, lokomotiva 98 t. Lokomotiva táhne sedm vagónů a v každém je 27 tun nákladu. Určete celkovou hmotnost vlaku.
Vlak má celkovou hmotnost **** tun.

18) Aritmetický průměr

Začátek formuláře

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DANÁ ČÍSLA | SOUČET ČÍSEL | POČET ČÍSEL | ARITMETICKÝ PRŮMĚR ČÍSEL |
| 10, 7, 5, 8, 9, 6, 4 |  |  |  |
| 20, 70, 60, 80, 100, 30 |  |  |  |
| 30, 61, 27, 3, 19 |  |  |  |
| 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81 |  |  |  |
| 500, 300, 600, 700, 400 |  |  |  |
| 166, 127, 140, 176, 236 |  |  |  |
| 220, 380, 350, 470, 130, 250 |  |  |  |
| 2 800, 5 100, 7 200, 900, 4 600 |  |  |  |
| 35 000, 1 800, 3 000, 8 200 |  |  |  |
| 300 200, 150 000, 106 000 |  |  |  |
| 250 000, 685 000, 85 000 |  |  |  |
| 36 538 000, 42 784 000 |  |  |  |

Konec formuláře