

Zlomky- slovní úlohy - 20.10.2017

1. Urči:

- a, Kolik jsou tři pětiny ze šedesáti? b, Kolik je osm desetin z dvou set čtyřiceti?
c, Z kolika jsou dvě třetiny rovny osmi? d, Kolik šestin je šest z dvanácti?
e, Z kolika jsou tři čtvrtiny rovny šesti? f, Kolik je pět sedmin z třiceti pěti?
g, Kolik dvanáctin je sedm z osmdesáti čtyř? h, Z kolika je jedna polovina osmnáct?
ch, Kolik je pět polovin z dvaceti? i, Kolik šestin je osm z dvaceti čtyř?
- 2, Ze 48 zaměstnanců jich 16 dojíždí. Jaká část zaměstnanců dojíždí?
3, Kniha má 150 stránek. 90 stránek už máme přečtených. Jakou část ještě musíme přečíst?
4, Z cesty dlouhé 36 km už cyklista ujel 8 km. Jakou část z celkové cesty tvoří zvládnuté kilometry?
5, Z 28 příkladů zatím žáci vyřešili 12 příkladů. Jaká část jim ještě zbývá dopočítat?
6, V sedmé třídě je 20 žáků. Dvě pětiny z celkového počtu tvoří chlapci. Kolik je ve třídě dívek a chlapců?
7, Babička měla 210 Kč. V potravinách utratila čtyři sedminy peněz. Kolik korun jí zůstalo?
8, V sedmé třídě je 25 žáků. Tři pětiny chodí na informatiku a ostatní na sportovní výchovu. Kolik žáků navštěvuje sportovní výchovu?
9, Sud s objemem 100 litrů je plný vody. Kolik litrů vody z něj musíme odebrat, aby zbývající objem vody v sudu byl tři čtvrtiny hektolitru?
10, Lukáš si uspořil 600 Kč. Za jednu třetinu úspor si koupil tričko. Kolik korun mu zbylo?
11, Ve městě žije přibližně 9 000 obyvatel. Dvě třetiny bydlí v rodinných domcích a zbytek na sídlišti. Kolik lidí bydlí na sídlišti a v rodinných domcích?
12, Pan Veselý ujel již z Olomouce do Brna 120 km, což jsou čtyři pětiny z celkové cesty. Jaká je vzdálenost mezi oběma městy?
13, Lucie utratila 80 Kč z kapesného, což jsou dvě třetiny. Kolik korun jí ještě zbylo?
14, Ve firmě pracuje 21 žen a zbývajících pět osmin tvoří muži. Kolik je celkem ve firmě zaměstnanců?
15, Pan Doležal jel z Ostravy do Prahy. Po překonání 60 km měl za sebou jednu šestinu celkové vzdálenosti. Určete silniční vzdálenost obou měst.
16, Maminka na nákupu utratila tři čtvrtiny peněz a zůstalo jí v peněžence 150 korun. Kolik korun měla původně v peněžence?
17, Kolik stránek má knížka, jestliže Martin přečetl 42 stránek a zbývá mu ještě přečíst pět sedmin stránek?
18, Tatínek potřebuje na natírání 6 litrů barvy. Našel doma zbytky barvy ve dvou plechovkách. V jedné je $3\frac{1}{2}$ l barvy, druhá obsahuje $2\frac{2}{5}$ l barvy. Stačí tatínkovi tyto dvě plechovky?
19, Lád'a trhal o prázdninách třešně a nosil je do výkupu. První den dopoledne natrhal $8\frac{3}{4}$ kg třešní, odpoledne $12\frac{1}{2}$ kg třešní. O kolik kilogramů třešní natrhal více než dopoledne?
20, Turisté se vrátili z výletu lodí na ostrov za $8\frac{3}{4}$ hodiny. Cesta na ostrov trvala $2\frac{1}{2}$ hodiny, zpáteční cesta $2\frac{2}{3}$ hodiny. Kolik času strávili turisté na ostrově?

21, $\frac{5}{12}$ všech žáků hudební školy se učí na klavír. Na kytaru se učí hrát o $\frac{3}{16}$ žáků méně než na klavír. Na housle hraje o $\frac{1}{24}$ žáků méně než na kytaru. Jaká část žáků hudební školy se učí hrát na housle?

22, Pátého dne chřipkové epidemie bylo v 7.A přítomno $\frac{7}{10}$ všech žáků. Šestý den onemocněla ještě $\frac{1}{6}$ žáků. Sedmého dne se vrátily uzdraveny $\frac{2}{15}$ všech žáků. Jaká část žáků třídy byla přítomná sedmého dne?

23, Z veřejného průzkumu poslechovosti rozhlasové stanice vyplynulo, že $\frac{1}{4}$ posluchačů je ve věku do 18 let, $\frac{5}{12}$ posluchačů ve věku od 18 do 40 let a $\frac{1}{3}$ posluchačů je starší 40-ti let. Která skupina posluchačů je nejpočetnější?

24, Na videokazetu lze nahrát 240 min. Na $\frac{1}{4}$ pásku je angličtina, na $\frac{3}{8}$ pásku fotbal a na $\frac{1}{6}$ pásku je vaření. Kolik minut zbývá?

25, Sad tvaru obdélníku je dlouhý 9/100km. Jeho šířka se rovná $\frac{3}{5}$ délky. Vypočítejte výměru v arech a délku jeho oplocení.

26, Každé z 60 dětí MŠ vypilo 0,2 litru a odpoledne $\frac{1}{8}$ litru mléka. Kolik litrů vypily všechny děti za týden (5 dnů)?

27, Na sídlišti je celkem 120 domů. V $\frac{1}{3}$ všech domů je po 8 bytech, ve $\frac{2}{5}$ po 12 bytech a ve zbytku domů po 10 bytech. Kolik bytů je ve všech 120 domech sídliště?

Bonus:

1, Objem vody v akváriu tvaru kvádru o rozměrech $\frac{10}{3}$ dm, a $\frac{6}{5}$ dm je 9 litrů.

a, Jak vysoko dosahuje hladina vody?

b, Vyjádřete rozměry akvária smíšenými čísly.

2, Vráťa psal na lavici, proto musí natřít všech 18 lavic ve třídě. Každá má rozměry $\frac{9}{20}$ m a $\frac{5}{4}$ m. Kolik plechovek potřebuje Vráťa, když jedna plechovka vystačí na natření $\frac{3}{2}$ m²?

3, Na pozemku o výměře 5 ha pěstují na části o výměře $\frac{3}{4}$ ha kvěťák, na druhé části o výměře $\frac{1}{2}$ ha mrkev, na třetí $\frac{4}{5}$ ha okurky a na čtvrté zelí. Určete výměru pozemku osázeného zelím.

4, V červené přepravce je 12 lahví po $\frac{7}{10}$ litru. Kolik lahví se naplní v zelené přepravce, jsou-li láhve o objemu 0,75 litru a celkem je 20 litrů moštu v obou přepravkách?