

Vypočítej zlomek z čísla.

Zlomek z čísla vypočítáme tak, že číslo dělíme jmenovatelem a násobíme čitatelem.

Jak vypočítáme $\frac{2}{3}$ z 18?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

(jmenovatel)

$$18 : 3 = 6$$

1. Vypočítáme $\frac{1}{3}$ z 18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

2. Vypočítáme $\frac{2}{3}$ z 18

$$2 \cdot 6 = 12$$

(čítatel)

Výsledek je : $\frac{2}{3}$ z 18 je 12

Dvě třetiny z daného čísla vypočítáme tak, že nejprve vypočítáme jednu třetinu tohoto čísla a výsledek násobíme dvěma.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Vypočítej.

$$\frac{2}{3} \text{ z } 36 = 36 : 3 = 12 \cdot 2 = 24$$

$$\frac{2}{3} \text{ z } 36 = 24$$

$\frac{3}{4} \text{ z } 12$ _____ $\frac{2}{5} \text{ z } 40$ _____ $\frac{2}{4} \text{ z } 36$ _____

$\frac{7}{8} \text{ z } 64$ _____ $\frac{7}{9} \text{ z } 90$ _____ $\frac{2}{7} \text{ z } 28$ _____

$\frac{4}{6} \text{ z } 30$ _____ $\frac{4}{8} \text{ z } 64$ _____ $\frac{3}{7} \text{ z } 49$ _____

$\frac{2}{3} \text{ z } 18$ _____ $\frac{3}{8} \text{ z } 16$ _____ $\frac{4}{6} \text{ z } 24$ _____

$\frac{2}{5} \text{ z } 15$ _____ $\frac{6}{8} \text{ z } 64$ _____ $\frac{2}{5} \text{ z } 45$ _____

$\frac{3}{7} \text{ z } 35$ _____ $\frac{4}{5} \text{ z } 25$ _____ $\frac{4}{6} \text{ z } 60$ _____

$\frac{2}{3} \text{ z } 15$ _____ $\frac{3}{9} \text{ z } 36$ _____ $\frac{3}{4} \text{ z } 24$ _____

$\frac{3}{4} \text{ z } 28$ _____ $\frac{4}{9} \text{ z } 18$ _____ $\frac{2}{3} \text{ z } 30$ _____

$\frac{3}{4} \text{ z } 16$ _____ $\frac{3}{4} \text{ z } 8$ _____ $\frac{3}{4} \text{ z } 32$ _____

VÝPOČET ZLOMKU Z ČÍSLA

Pracuj s Přílohou č. 3.

1. Na hřišti bylo 20 dětí. Jedna čtvrtina z nich byla děvčata. Kolik bylo na hřišti dívek?
Jednu čtvrtinu z 20 vypočítáme tak, že číslo 20 dělíme čtyřmi.

Výpočet: $20 : 4 = \underline{\quad}$ Zapišeme: $\frac{1}{4}$ z 20 je $\underline{\quad}$

Celek je $\underline{\quad}$ dětí. Jedna čtvrtina z dvaceti je $\underline{\quad}$. Na hřišti bylo $\underline{\quad}$ dívek.

Řekni různé způsoby, jak vypočítáme, kolik bylo na hřišti chlapců.

chlapců: $\underline{\hspace{10em}}$

3

2. Vypočítej.

dané číslo	18	24	30	60	120	300	960	1 500
$\frac{1}{3}$ z daného čísla								
$\frac{2}{3}$ z daného čísla								

16

3. V kytici bylo 15 růží a $\frac{2}{3}$ z nich byly bílé. Kolik bílých růží bylo v kytici?

Nejprve vypočítáme: $\frac{1}{3}$ z 15 $\rightarrow 15 : 3 = 5$, potom vypočítáme: $\frac{2}{3}$ z 15 $\rightarrow 2 \cdot 5 = 10$

Dvě třetiny z 15 je $\underline{\quad}$. V kytici bylo $\underline{\quad}$ bílých růží.

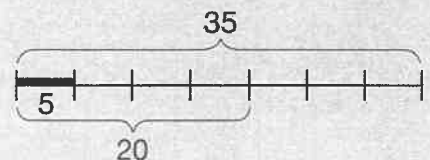
Tvoř podobné úlohy, např.: $\frac{3}{7}$ z 42 tulipánů; $\frac{4}{5}$ z 25 narcisů.

2

VÝPOČET ZLOMKU Z DANÉHO ČÍSLA:

$\frac{4}{7}$ z 35 vypočítáme: $\frac{1}{7}$ z 35 je $35 : 7 = 5$

$\frac{4}{7}$ z 35 je $4 \cdot 5 = 20 \rightarrow \frac{4}{7}$ z 35 je 20



Výpočet můžeme zapsat do jednoho příkladu: $(35 : 7) \cdot 4 = 20$

4. Vypočítej.

$\frac{2}{7}$ z 28 je 8

$\frac{6}{9}$ z 81 je $\underline{\quad}$

$\frac{3}{10}$ z 80 je $\underline{\quad}$

$\frac{5}{3}$ z 36 je $\underline{\quad}$

$\frac{2}{5}$ z 50 je $\underline{\quad}$

$\frac{3}{4}$ ze 100 je $\underline{\quad}$

$\frac{6}{7}$ z 21 je $\underline{\quad}$

$\frac{7}{6}$ ze 48 je $\underline{\quad}$

7

Maximální počet bodů: 28

Dosažený počet bodů: \bigcirc

5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.

Sadař pan Holý má dvoustelitrový sud na jablečný mošt. Pro zákazníky stáčí mošt do lahví o objemu 1 litr. Stočil už $\frac{3}{4}$ objemu sudu. Kolik lahví naplnil? Kolik litrů moštu v sudu zbylo?

$\frac{1}{4}$ z 200 litrů je _____ $\frac{3}{4}$ z 200 litrů je _____

Pan Holý naplnil _____ lahví. V sudu zbylo _____ litrů jablečného moštu.



Vypočítej.

$\frac{6}{7}$ z 28 je _____ $\frac{5}{6}$ z 36 je _____ $\frac{3}{8}$ z 80 je _____ $\frac{6}{10}$ z 80 je _____

$\frac{2}{5}$ ze 45 je _____ $\frac{3}{20}$ ze 100 je _____ $\frac{5}{7}$ z 28 je _____ $\frac{4}{5}$ z 50 je _____



Bořek šetří na navigaci pro cyklisty, která stojí 2 500 Kč. $\frac{2}{5}$ této částky má už ušetřeno. Kolik Kč mu ještě chybí?

$\frac{1}{5}$ z 2 500 Kč je _____ $\frac{2}{5}$ z 2 500 Kč je _____

Bořek má ušetřeno: _____ Bořkovi chybí: _____



Vypočítej.

$\frac{15}{10}$ ze 100 je _____ $\frac{10}{8}$ z 24 je _____ $\frac{8}{5}$ z 15 je _____ $\frac{14}{7}$ z 35 je _____



Vypočítej a vyber vždy správné řešení. Co se nehodí, škrtni.

$\frac{9}{5}$ z 250 je 450 45 $\frac{12}{7}$ ze 420 je 350 720 $\frac{14}{10}$ z 1000 je 140 1400

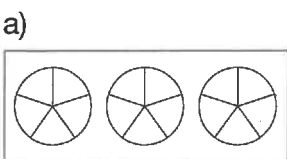


Zkontroluj správnost zápisů. Chyby škrtni a oprav.

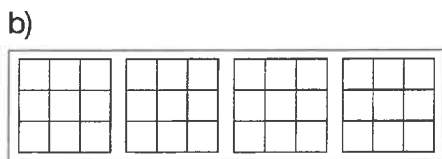
$\frac{8}{5} = 1 \frac{3}{5}$ $\frac{19}{6} = 2 \frac{1}{6}$ $\frac{23}{4} = 5 \frac{2}{4}$ $\frac{51}{9} = 6 \frac{6}{9}$ $\frac{69}{10} = 6 \frac{9}{10}$



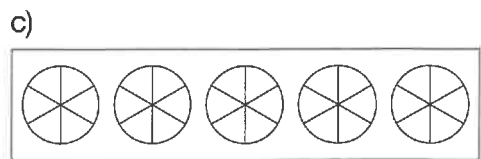
Vybarvi části útvarů podle zadání a smíšená čísla zapiš jako zlomky.



$2 \frac{2}{5} =$



$3 \frac{7}{9} =$



$4 \frac{4}{6} =$



Maximální počet bodů: **32**

Dosažený počet bodů:

Vypočítej celek z části.

$\frac{1}{2}$ z je 6	$\frac{1}{4}$ z je 8
<p>Vypočítej:</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> $\frac{1}{2}$ celku </div> <div style="margin-right: 20px;"> $\frac{1}{2}$ z je 6 </div> <div style="text-align: center;"> $2 \cdot 6 = 12$ </div> </div>	<p>Vypočítej:</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> $\frac{1}{4}$ celku </div> <div style="margin-right: 20px;"> $\frac{1}{4}$ z je 8 </div> <div style="text-align: center;"> $4 \cdot 8 = 32$ </div> </div>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> $\frac{2}{2}$ celku </div> <div style="margin-right: 20px;"> $\frac{1}{2}$ z 12 je 6 </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> $\frac{4}{4}$ celku </div> <div style="margin-right: 20px;"> $\frac{1}{4}$ z 32 je 8 </div> </div>
$\frac{3}{4}$ z 30 , $\frac{1}{4} = 30 : 3 = 10$, $\frac{4}{4} = 4 \cdot 10 = 40$, $\frac{3}{4}$ z 40 je 30	

Vypočítej.

$\frac{1}{6}$ z 36 je 6

$\frac{1}{9}$ z je 7

$\frac{1}{9}$ z je 5

$\frac{1}{7}$ z je 7

$\frac{1}{2}$ z je 5

$\frac{1}{3}$ z je 12

$\frac{1}{4}$ z je 9

$\frac{1}{7}$ z je 11

$\frac{1}{4}$ z je 10

$\frac{1}{8}$ z je 5

$\frac{1}{8}$ z je 9

$\frac{1}{3}$ z je 14

$\frac{1}{10}$ z je 10

$\frac{1}{11}$ z je 5

$\frac{1}{5}$ z je 11

$\frac{1}{8}$ z je 8

$\frac{1}{4}$ z je 20

$\frac{1}{2}$ z je 50

$\frac{1}{2}$ z je 15

$\frac{1}{3}$ z je 30

$\frac{1}{7}$ z je 4

$\frac{2}{9}$ z je 2

$\frac{2}{6}$ z je 4

$\frac{3}{8}$ z je 3