

Vypočítej zlomek z čísla.

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

Jak vypočítáme $\frac{2}{3}$ z 18?



1. Vypočítáme $\frac{1}{3}$ z 18

2. Vypočítáme $\frac{2}{3}$ z 18

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.

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

$$\frac{3}{4} \text{ z } 12 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{5} \text{ z } 40 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{4} \text{ z } 36 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{7}{8} \text{ z } 64 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{7}{9} \text{ z } 90 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{7} \text{ z } 28 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{6} \text{ z } 30 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{4}{8} \text{ z } 64 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{3}{7} \text{ z } 49 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{3} \text{ z } 18 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{3}{8} \text{ z } 16 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{4}{6} \text{ z } 24 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{5} \text{ z } 15 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{6}{8} \text{ z } 64 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{5} \text{ z } 45 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{7} \text{ z } 35 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{4}{5} \text{ z } 25 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{4}{6} \text{ z } 60 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{3} \text{ z } 15 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{3}{9} \text{ z } 36 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{3}{4} \text{ z } 24 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{4} \text{ z } 28 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{4}{9} \text{ z } 18 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{3} \text{ z } 30 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{4} \text{ z } 16 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{3}{4} \text{ z } 8 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{3}{4} \text{ z } 32 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

Vypočítej zlomek z čísla.

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

$$\frac{5}{6} \text{ z } 30 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{3}{6} \text{ z } 30 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{6} \text{ z } 30 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{3} \text{ z } 21 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{4} \text{ z } 16 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{3}{10} \text{ z } 80 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{5} \text{ z } 50 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{8}{10} \text{ z } 80 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{7} \text{ z } 49 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{7}{10} \text{ z } 80 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{3} \text{ z } 36 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{5} \text{ z } 15 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{3} \text{ z } 18 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{1}{2} \text{ z } 12 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{3} \text{ z } 24 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{5} \text{ z } 30 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{3}{4} \text{ z } 40 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{4} \text{ z } 8 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{5} \text{ z } 20 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{5} \text{ z } 50 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{6}{7} \text{ z } 49 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{6}{8} \text{ z } 56 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{3}{4} \text{ z } 24 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{3} \text{ z } 9 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{4} \text{ z } 28 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{4} \text{ z } 32 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{4}{5} \text{ z } 50 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{8} \text{ z } 16 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{8} \text{ z } 16 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{1}{3} \text{ z } 330 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{4} \text{ z } 28 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{10} \text{ z } 80 \quad \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{1}{4} \text{ z } 440 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

Vypočítej jednu polovinu, jednu třetinu a jednu šestinu z daného čísla.

$\frac{1}{2}$	18	54	36	30	42	48	24	60
$\frac{1}{3}$								
$\frac{1}{6}$								

Vypočítej celek z části.

$\frac{1}{2} z$ je 6 $\frac{1}{2}$ celku je 12 $\frac{1}{2} z$ je 6 $2 \cdot 6 = 12$ $\frac{1}{2} z$ je 6 $\frac{1}{4}$ je 30, $\frac{1}{4} = 30 : 3 = 10$	$\frac{1}{4} z$ je 8 $\frac{1}{4}$ celku je 32 $\frac{1}{4} z$ je 8 $4 \cdot 8 = 32$ $\frac{1}{4} z$ je 8 $\frac{3}{4} z$ je 30, $\frac{3}{4} = 40 : 3 = 10$
---	---

Vypočítej.

$\frac{1}{6} z$ 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

Vypočítej celek z části.

$\frac{3}{4} z$ je 30, $\frac{1}{4} = 30 : 3 = 10$, $\frac{4}{4} = 40 : 10 = 40$, $\frac{3}{4} z$ je 30	$\frac{2}{3} z$ je 8, $\frac{4}{3} z$ je 12, $\frac{6}{3} z$ je 30
$\frac{6}{8} z$ je 24, $\frac{5}{7} z$ je 35, $\frac{2}{9} z$ je 18	$\frac{3}{4} z$ je 15, $\frac{2}{3} z$ je 60, $\frac{1}{2} z$ je 20
$\frac{6}{7} z$ je 18, $\frac{8}{9} z$ je 80, $\frac{2}{3} z$ je 40	$\frac{6}{8} z$ je 42, $\frac{2}{6} z$ je 24, $\frac{2}{4} z$ je 30
$\frac{9}{10} z$ je 90, $\frac{4}{7} z$ je 32, $\frac{3}{4} z$ je 21	$\frac{7}{9} z$ je 49, $\frac{2}{8} z$ je 10, $\frac{6}{7} z$ je 36
$\frac{3}{4} z$ je 33, $\frac{3}{9} z$ je 21, $\frac{5}{9} z$ je 20	$\frac{2}{4} z$ je 14, $\frac{3}{4} z$ je 24, $\frac{3}{8} z$ je 9

Vyřeš.

Do výtvarného kroužku přišlo 12 dětí. Byly to $\frac{2}{3}$ z celkového počtu dětí, které byly do kroužku zapsané. Kolik dětí bylo zapsáno do kroužku?

Ve třídě je celkem 39 dětí, z toho $\frac{2}{3}$ děvčat. Kolik je ve třídě děvčat a kolik chlapců?