

16. Vypočítej danou část celku a vybarvi ji.

$\frac{5}{6}$ z 6 = **UKÁZKA**



$\frac{3}{4}$ z 8 = _____



UKÁZKA

$\frac{2}{3}$ z 12 = _____



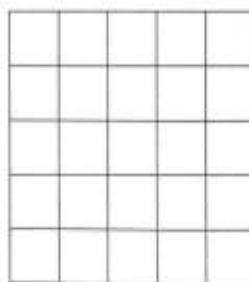
$\frac{3}{4}$ z 12 **UKÁZKA**



$\frac{4}{5}$ z 15 = _____



$\frac{25}{25}$ z 25 = _____



17. Vypočítej zlomek z čísla.

(Dané číslo vydělíme jmenovatelem zlomku a vynásobíme čitatelem zlomku.)

$$\frac{2}{4} \text{ z } 36 = \underline{(36 : 4) \cdot 2 = 9 \cdot 2 = 18} \qquad \frac{7}{9} \text{ z } 90 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{7} \text{ z } 35 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{3}{7} \text{ z } 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{4} \text{ z } 12 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{3} \text{ z } 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{6} \text{ z } 60 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{5} \text{ z } 15 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{4} \text{ z } 28 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{6}{8} \text{ z } 64 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{4} \text{ z } 36 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{7}{7} \text{ z } 28 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{8} \text{ z } 16 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{4}{5} \text{ z } 50 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{6} \text{ z } 30 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{2}{3} \text{ z } 18 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{3} \text{ z } 15 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{4}{5} \text{ z } 25 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{7}{8} \text{ z } 64 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{3}{5} \text{ z } 30 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{9} \text{ z } 81 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{3}{4} \text{ z } 80 = \underline{\hspace{2cm}}$$

18. Dopln čitatele, aby platila rovnost.

$$\frac{1}{2} = \frac{\quad}{6} = \frac{\quad}{4} = \frac{\quad}{12} = \frac{\quad}{20}$$

$$\frac{4}{4} = \frac{\quad}{20} = \frac{\quad}{50} = \frac{\quad}{70}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{\quad}{12} = \frac{\quad}{20} = \frac{\quad}{40} = \frac{\quad}{100}$$

$$\frac{60}{100} = \frac{\quad}{1\,000} = \frac{\quad}{10} = \frac{\quad}{10\,000}$$

SMÍŠENÁ ČÍSLA

Zlomky, které jsou větší než jedna, se mohou vyjádřit jako SMÍŠENÁ ČÍSLA! Zápis smíšeného čísla se skládá z přirozeného čísla a ze zlomku menšího než jedna. (Čitatele dělíme jmenovatelem.)

Například: $\frac{12}{8} = \frac{8}{8} + \frac{4}{8} = 1 \frac{4}{8}$ $\frac{8}{3} = \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{2}{3} = 2 \frac{2}{3}$ $\frac{20}{5} = 4$ (20 : 5)

26. Pozoruj.



27. Které z uvedených zlomků můžeš zapsat smíšenými čísly? Ostatní škrtni.

$\frac{1}{3}$ $\frac{8}{5}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{19}{6}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{20}{3}$ $\frac{27}{10}$ $\frac{114}{100}$

28. Doplně-li zlomek menší než 1, větší než 1, se rovná 1.

UKÁZKA

$\frac{7}{6}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{3}{5}$	<input type="checkbox"/>	1
$\frac{3}{3}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{3}{4}$	<input type="checkbox"/>	1
$\frac{4}{8}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{4}{2}$	<input type="checkbox"/>	1
$\frac{7}{10}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{2}{3}$	<input type="checkbox"/>	1
$\frac{5}{2}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{4}{4}$	<input type="checkbox"/>	1
$\frac{8}{7}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{8}{8}$	<input type="checkbox"/>	1
		$\frac{12}{10}$	<input type="checkbox"/>	1
		$\frac{7}{4}$	<input type="checkbox"/>	1
		$\frac{10}{10}$	<input type="checkbox"/>	1
		$\frac{4}{6}$	<input type="checkbox"/>	1
		$\frac{8}{3}$	<input type="checkbox"/>	1
		$\frac{9}{9}$	<input type="checkbox"/>	1

UKÁZKA

29. Odčítej zlomky podle vzoru.

$$1 - \frac{3}{4} = \frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

$$1 - \frac{5}{6} =$$

$$1 - \frac{2}{5} =$$

UKÁZKA

$$1 - \frac{1}{3} =$$

$$1 - \frac{4}{10} =$$

$$1 - \frac{5}{7} =$$

$$1 - \frac{1}{2} =$$

$$1 - \frac{3}{9} =$$

UKÁZKA

$$1 - \frac{4}{5} =$$

$$1 - \frac{3}{8} =$$

30. Převeď zlomky na smíšená čísla.

$$\frac{12}{8} = \frac{8+4}{8} = \frac{8}{8} + \frac{4}{8} = 1 + \frac{4}{8} = 1 \frac{4}{8}$$

$$\frac{38}{5} =$$

UKÁZKA

$$\frac{78}{10} =$$

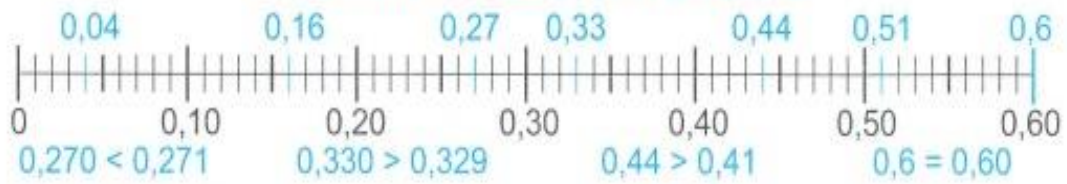
$$\frac{66}{7} =$$

$$\frac{27}{4} =$$

$$\frac{20}{3} =$$

$$\frac{40}{12} =$$

POROVNÁVÁNÍ DESETINNÝCH ČÍSEL



43. Porovnej: >, <, =

0,06	<input type="text"/>	0,60	2,31	<input type="text"/>	2,30	127,14	<input type="text"/>	127,15
0,6	<input type="text"/>	0,8	4,5	<input type="text"/>	4,6	103,02	<input type="text"/>	103,02
0,51	<input type="text"/>	5,1	5,1	<input type="text"/>	5,1	206,01	<input type="text"/>	206,01
5,10	<input type="text"/>	5,1	8,50	<input type="text"/>	8,5	230,08	<input type="text"/>	230,08
0,70	<input type="text"/>	0,77	2,14	<input type="text"/>	2,41	365,24	<input type="text"/>	365,42
0,70	<input type="text"/>	0,7	3,12	<input type="text"/>	3,09	523,09	<input type="text"/>	522,09
0,05	<input type="text"/>	0,50	4,37	<input type="text"/>	4,73	172,14	<input type="text"/>	172,14
0,5	<input type="text"/>	0,5	6,5	<input type="text"/>	6,5	441,15	<input type="text"/>	441,16
0,3	<input type="text"/>	0,3	7,46	<input type="text"/>	7,46	120,62	<input type="text"/>	120,62
0,03	<input type="text"/>	0,3	1,67	<input type="text"/>	1,93	340,96	<input type="text"/>	341,06
0,08	<input type="text"/>	0,80	4,82	<input type="text"/>	4,78	510,13	<input type="text"/>	510,13
0,8	<input type="text"/>	0,80	6,36	<input type="text"/>	6,36	650,60	<input type="text"/>	650,59

44. Urči alespoň jedno číslo, které bude vyhovovat zápisu.

0,5 < <u>0,51</u> < 0,6	5,7 < <u>5,7</u> < 5,7	8,3 < <u>8,36</u> < 8,4
0,2 < <u>0,4</u> < 0,4	4,1 < <u>4,1</u> < 4,1	7,2 < <u>7,2</u> < 7,3
1,6 < <u>1,7</u> < 1,8	3,3 < <u>3,3</u> < 3,4	5,1 < <u>5,1</u> < 5,2
0,3 < <u>0,4</u> < 0,5	0,3 < <u>0,4</u> < 0,4	3,8 < <u>3,8</u> < 3,9
0,9 < <u>0,9</u> < 1,0	2,4 < <u>2,4</u> < 2,5	9,4 < <u>9,4</u> < 9,5
0,1 < <u>0,2</u> < 0,3	0,4 < <u>0,4</u> < 0,5	6,7 < <u>6,7</u> < 6,8
0,1 < <u>0,1</u> < 0,2	0,7 < <u>0,7</u> < 0,8	4,5 < <u>4,5</u> < 4,6

SČÍTÁNÍ DESETINNÝCH ČÍSEL

45. Rozlož desetinná čísla a zapiš je do tabulky.

	100	10	1	,	1	1	1
	stovky	desítky	jednotky		desetiny	setiny	tisícinny
245,131	2	4	5	,	1	3	1
86,109				,			
0,574				,			
362,004				,			
526,027				,			
0,905				,			
4,201				,			
56,008				,			
70,014				,			

	100	10	1	,	1	1	1
	stovky	desítky	jednotky		desetiny	setiny	tisícinny
0,426				,			
7,501				,			
5,009				,			
0,006				,			
8,058				,			
172,163				,			
238,007				,			

UKÁZKA

46. Sčítej zpaměti.

0,4 + 0,5 =	5,2 + 1 =	7,38 + 8 =
0,2 + 0,6 =	2,4 + 5 =	3,46 + 9 =
0,8 + 0,1 =	6,9 + 1 =	2,59 + 4 =
0,1 + 0,6 =	1,3 + 7 =	9,78 + 7 =
0,3 + 0,6 =	4,7 + 5 =	6,41 + 6 =
0,5 + 0,3 =	8,6 + 1 =	4,85 + 9 =
0,6 + 0,1 =	7,2 + 1 =	8,37 + 5 =
0,7 + 0,1 =	5,8 + 3 =	5,58 + 8 =

UKÁZKA

47. Vypočítej.

0,10 + _____ = 1	0,20 + _____ = 1	14,21 + _____ = 15
0,30 + _____ = 1	0,40 + _____ = 1	12,36 + _____ = 13
0,50 + _____ = 1	0,60 + _____ = 1	29,94 + _____ = 30