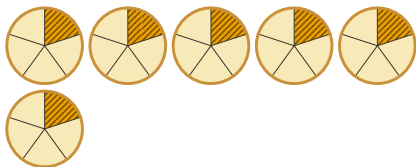


Kolik pizzy dostane Anička?

1 Kolik dílků má Anička?

6 pizz pro 5 lidí. Každá pizza je rozkrojená na 5 dílků, z každé dostane Anička jeden (šrafovaný).

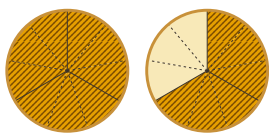


Aniččiných dílků je v obrázku .

Anička dostane $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ pizzy.

2 Zkrať zlomek

Anička má 15 devítin. Plné řezy dělí pizzu na větší díly po 3 dílcích.



$$\frac{15}{9} = \frac{15 : 3}{9 : 3} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

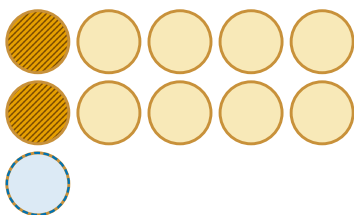
Větších dílů má Anička , celá pizza .

Nepočítej!

$$\frac{37 \cdot 4}{37 \cdot 9} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

3 Celé pizzy a zbytek

11 pizz pro 5 lidí. Nejdřív rozdám celé pizzy, zbylé (modré) rozkrojím na pětiny.



$$11 : 5 = \boxed{} \text{ zb. } \boxed{}$$

$$\text{zkouška } \boxed{} \cdot 5 + \boxed{} = \boxed{}$$

Každý dostane $\boxed{} \frac{\boxed{}}{5}$ pizzy.

Nepočítej!

$$\frac{9 \cdot 31 + 4}{9} = \boxed{} + \frac{\boxed{}}{9}$$

4 Skončí to, nebo se to opakuje?

Krájej zbytek na desetiny, pak na setiny. Zapisuj, kolik dostane každý a kolik zbude.

	dílků	každý	zbytek
Celé	5 pizz		
Desetiny			
Setiny			
$5 : 4 =$	,		

	dílků	každý	zbytek
Celé	4 pizzy		
Desetiny			
Setiny			
$4 : 3 =$	,		...

Co jsi zjistil? Doplň okénky, aby to platilo pro jakákoli čísla.

$$\square : \triangle = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\bigcirc \cdot \square = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\bigcirc \cdot \triangle = \underline{\hspace{2cm}}$$

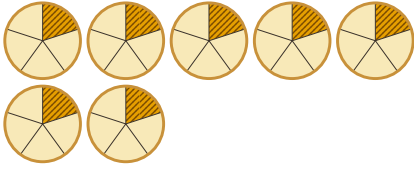
$$\frac{\bigcirc \cdot \triangle + \square}{\triangle} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Když zbude 0, _____; když zbude zase totéž, _____.

Kolik pizzy dostane Anička?

1 Kolik dílků má Anička?

7 pizz pro 5 lidí. Každá pizza je rozkrojená na 5 dílů, z každé dostane Anička jeden (šrafovaný).

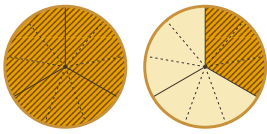


Aniččiných dílků je v obrázku .

Anička dostane $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ pizzy.

2 Zkrať zlomek

Anička má 12 devítin. Plné řezy dělí pizzu na větší díly po 3 dílcích.



$$\frac{12}{9} = \frac{12 : 3}{9 : 3} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

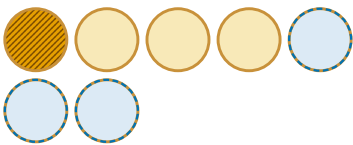
Větších dílů má Anička , celá pizza .

Nepočítej!

$$\frac{23 \cdot 9}{23 \cdot 4} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

3 Celé pizzy a zbytek

7 pizz pro 4 lidi. Nejdřív rozdám celé pizzy, zbylé (modré) rozkrojím na čtvrtiny.



$$7 : 4 = \boxed{} \text{ zb. } \boxed{}$$

$$\text{zkouška } \boxed{} \cdot 4 + \boxed{} = \boxed{}$$

Každý dostane $\boxed{} \frac{\boxed{}}{4}$ pizzy.

Nepočítej!

$$\frac{3 \cdot 54 + 2}{3} = \boxed{} + \frac{\boxed{}}{3}$$

4 Skončí to, nebo se to opakuje?

Krájej zbytek na desetiny, pak na setiny. Zapisuj, kolik dostane každý a kolik zbude.

	dílků	každý	zbytek
Celé	9 pizz		
Desetiny			
Setiny			
$9 : 4 =$	,		

	dílků	každý	zbytek
Celé	14 pizz		
Desetiny			
Setiny			
$14 : 6 =$	,		

Co jsi zjistil? Doplň okénky, aby to platilo pro jakákoli čísla.

$$\square : \triangle = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{\bigcirc \cdot \square}{\bigcirc \cdot \triangle} = \underline{\hspace{2cm}}$$

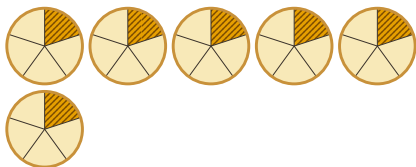
$$\frac{\bigcirc \cdot \triangle + \square}{\triangle} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Když zbude 0, _____; když zbude zase totéž, _____.

Kolik pizzy dostane Anička?

1 Kolik dílků má Anička?

Z každé pizzy jeden dílek, takže dílků je tolik co pizz. Každý dílek je pětina pizzy.

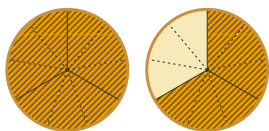


Aniččiny dílků je v obrázku 6.

Anička dostane $\frac{6}{5}$ pizzy.

2 Zkrať zlomek

Čísel i jmenovatel vydělím číslem 3. Anička má 5 větších dílů, pizza jich má 3.



$$\frac{15}{9} = \frac{15 : 3}{9 : 3} = \frac{5}{3}$$

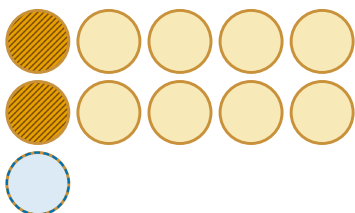
Větších dílů má Anička 5, celá pizza 3.

Nepočítej!

$$\frac{37 \cdot 4}{37 \cdot 9} = \frac{4}{9}$$

3 Celé pizzy a zbytek

Každý dostane 2 celé a zbude 1 pizza. Zkouškou vyjde zase 11, kolik je pizz.



$$11 : 5 = 2 \text{ zb. } 1$$

$$\text{zkouška } 2 \cdot 5 + 1 = 11$$

Každý dostane $2\frac{1}{5}$ pizzy.

Nepočítej!

$$\frac{9 \cdot 31 + 4}{9} = 31 + \frac{4}{9}$$

4 Skončí to, nebo se to opakuje?

Vlevo zbude 0, dělení skončí. Vpravo zbude pokaždé 1, a proto se trojka opakuje.

	dílků	každý	zbytek		dílků	každý	zbytek
Celé	5 pizz	1	1	Celé	4 pizzy	1	1
Desetiny	10	2	2	Desetiny	10	3	1
Setiny	20	5	0	Setiny	10	3	1
$5 : 4 = 1,25$				$4 : 3 = 1,33...$			

Co jsi zjistil? Dopln okénky, aby to platilo pro jakákoli čísla.

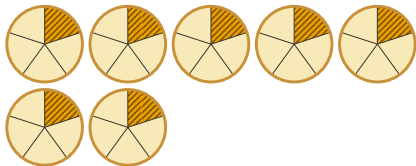
$$\begin{array}{l} \square : \triangle = \frac{\square}{\triangle} \\ \frac{\bigcirc \cdot \square}{\bigcirc \cdot \triangle} = \frac{\square}{\triangle} \\ \frac{\bigcirc \cdot \triangle + \square}{\triangle} = \bigcirc + \frac{\square}{\triangle} \end{array}$$

Když zbude 0, **dělení skončí**; když zbude zase totéž, **číslí se opakují**.

Kolik pizzy dostane Anička?

1 Kolik dílků má Anička?

Z každé pizzy jeden dílek, takže dílků je tolik co pizz. Každý dílek je pětina pizzy.

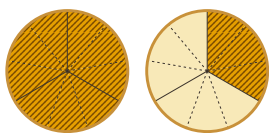


Aniččiny dílků je v obrázku 7.

Anička dostane $\frac{7}{5}$ pizzy.

2 Zkrať zlomek

Čísel i jmenovatel vydělím číslem 3. Anička má 4 větší díly, pizza jich má 3.



$$\frac{12}{9} = \frac{12 : 3}{9 : 3} = \frac{4}{3}$$

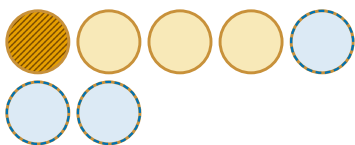
Větších dílů má Anička 4, celá pizza 3.

Nepočítej!

$$\frac{23 \cdot 9}{23 \cdot 4} = \frac{9}{4}$$

3 Celé pizzy a zbytek

Každý dostane 1 celou a zbudou 3 pizzy. Zkouškou vyjde zase 7, kolik je pizz.



$$7 : 4 = 1 \text{ zb. } 3$$

$$\text{zkouška } 1 \cdot 4 + 3 = 7$$

Každý dostane $1\frac{3}{4}$ pizzy.

Nepočítej!

$$\frac{3 \cdot 54 + 2}{3} = 54 + \frac{2}{3}$$

4 Skončí to, nebo se to opakuje?

Vlevo zbude 0, dělení skončí. Vpravo zbude pokaždé 2, a proto se trojka opakuje.

	dílků	každý	zbytek		dílků	každý	zbytek
Celé	9 pizz	2	1	Celé	14 pizz	2	2
Desetiny	10	2	2	Desetiny	20	3	2
Setiny	20	5	0	Setiny	20	3	2
$9 : 4 = 2,25$				$14 : 6 = 2,33...$			

Co jsi zjistil? Dopln okénky, aby to platilo pro jakákoli čísla.

$$\begin{array}{l} \square : \triangle = \frac{\square}{\triangle} \\ \frac{\bigcirc \cdot \square}{\bigcirc \cdot \triangle} = \frac{\square}{\triangle} \\ \frac{\bigcirc \cdot \triangle + \square}{\triangle} = \bigcirc + \frac{\square}{\triangle} \end{array}$$

Když zbude 0, **dělení skončí**; když zbude zase totéž, **číslí se opakují**.