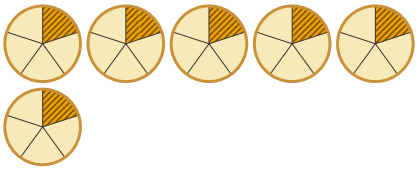
Kolik pizzy dostane Anička?

1 Kolik dílků má Anička?

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

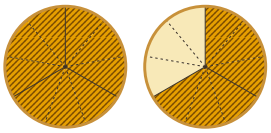


Aniččiných dílků je v obrázku ☐.

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

2 Zkrať zlomek

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



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

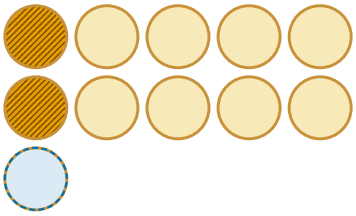
Větších dílů má Anička ☐, celá pizza ☐.

Nepočítej!

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

3 Celé pizzy a zbytek

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



11 : 5 = ☐ zb. ☐

zkouška ☐ · 5 + ☐ = ☐

Každý dostane ☐ $\frac{\square}{5}$ pizzy.

Nepočítej!

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

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.

□ : △ = _____

$\frac{○ \cdot □}{○ \cdot △}$ = _____

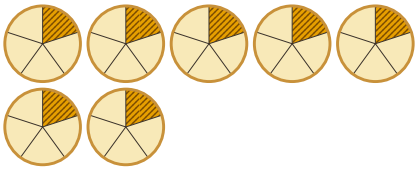
$\frac{○ \cdot △ + □}{△}$ = _____

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).

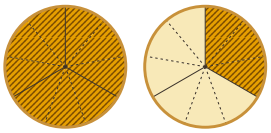


Aniččiných dílků je v obrázku ☐.

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

2 Zkrať zlomek

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



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

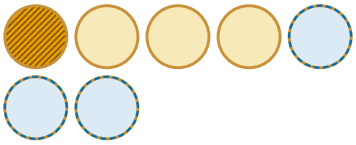
Větších dílů má Anička ☐, celá pizza ☐.

Nepočítej!

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

3 Celé pizzy a zbytek

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



7 : 4 = ☐ zb. ☐

zkouška ☐ · 4 + ☐ = ☐

Každý dostane ☐ $\frac{\square}{4}$ pizzy.

Nepočítej!

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

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.

☐ : △ = _____

$\frac{○ \cdot \square}{○ \cdot △}$ = _____

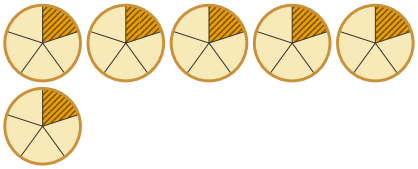
$\frac{○ \cdot △ + \square}{△}$ = _____

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.

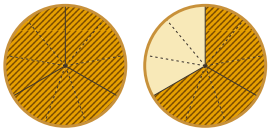


Aniččiných dílků je v obrázku 6.

Anička dostane $\frac{6}{5}$ pizzy.

2 Zkrať zlomek

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



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

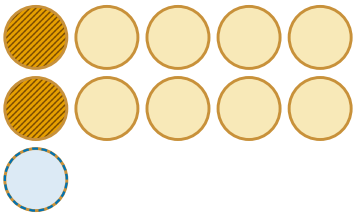
Větších dílů má Anička 5, celá pizza 3.

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.



$11 : 5 = 2$ zb. 1

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
Celé	5 pizz	1	1
Desetiny	10	2	2
Setiny	20	5	0

$5 : 4 = 1{,}25$

	dílků	každý	zbytek
Celé	4 pizzy	1	1
Desetiny	10	3	1
Setiny	10	3	1

$4 : 3 = 1{,}33\ldots$

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

$$\square : \triangle = \frac{\square}{\triangle}$$

$$\frac{\bigcirc \cdot \square}{\bigcirc \cdot \triangle} = \frac{\square}{\triangle}$$

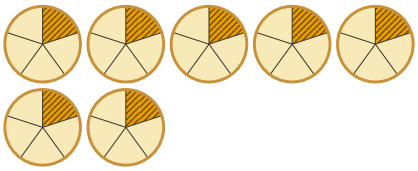
$$\frac{\bigcirc \cdot \triangle + \square}{\triangle} = \bigcirc + \frac{\square}{\triangle}$$

Když zbude 0, dělení skončí; když zbude zase totéž, číslice 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.

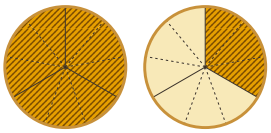


Aniččiných dílků je v obrázku 7.

Anička dostane $\frac{7}{5}$ pizzy.

2 Zkrať zlomek

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



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

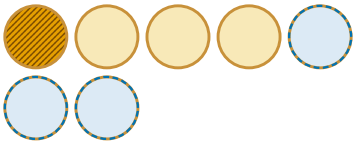
Větších dílů má Anička 4, celá pizza 3.

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.



$7 : 4 = 1$ zb. 3

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
Celé	9 pizz	2	1
Desetiny	10	2	2
Setiny	20	5	0

$9 : 4 = 2{,}25$

	dílků	každý	zbytek
Celé	14 pizz	2	2
Desetiny	20	3	2
Setiny	20	3	2

$14 : 6 = 2{,}33\ldots$

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

$$\square : \triangle = \frac{\square}{\triangle}$$

$$\frac{\bigcirc \cdot \square}{\bigcirc \cdot \triangle} = \frac{\square}{\triangle}$$

$$\frac{\bigcirc \cdot \triangle + \square}{\triangle} = \bigcirc + \frac{\square}{\triangle}$$

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