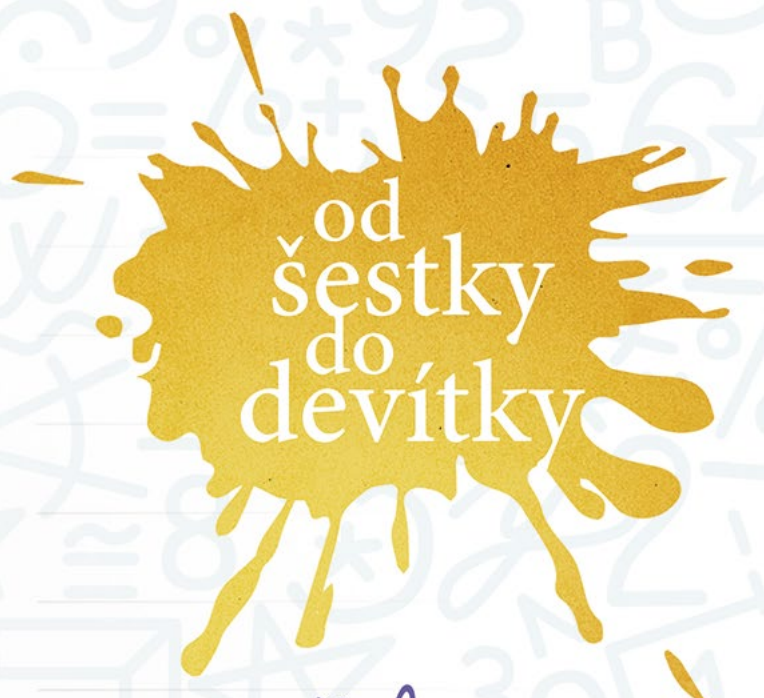


Lenka Ostrýtová

Matematika

A large, irregular yellow paint splatter graphic with many sharp, radiating edges, serving as a background for the text 'od šestky do devítky'.

od
šestky
do
devítky

cvičebnice
pro 6. třídu ZŠ

FRAGMENT

Matematika

od šestky do devítky

Cvičebnice pro 6. třídu

Vyšlo také v tištěné verzi

Objednat můžete na
www.fragment.cz
www.albatrosmedia.cz

FRAGMENT

Lenka Ostrýtová
Matematika od šestky do devítky
Cvičebnice pro 6. třídu – e-kniha
Copyright © Albatros Media a. s., 2021

Všechna práva vyhrazena.
Žádná část této publikace nesmí být rozšiřována
bez písemného souhlasu majitelů práv.


ALBATROS MEDIA

Matematika



od
šestky
do
devítky

cvičebnice
pro 6. třídu LŠ

Lenka Ostrýtová

FRAGMENT

OBSAH

Přirozená čísla	5
Desetinná čísla	6
Celá čísla	12
Dělitelnost	17
Úhel	21
Osová souměrnost	26
Trojúhelník	32
Krychle, kvádr	36
Převody jednotek	39
ŘEŠENÍ	42

Geometrické značky

$=$	je rovno	$\sphericalangle$	úhel
$\neq$	není rovno	$\sphericalangle$	pravý úhel
$\doteq$	zaokrouhlení	$R\Delta$	pravoúhlý trojúhelník
$\sim$	podobnost	$\perp$	kolmé přímky
$\forall$	pro každé	$\parallel$	rovnoběžné přímky
$\exists$	existuje	$\nparallel$	různoběžné přímky
$\in$	náleží	$\leq$	menší nebo rovno
$\cup$	sjednocení	$\geq$	větší nebo rovno
$\cap$	průnik	$\wedge$	a zároveň

Často používaná písmena řecké abecedy

α	alpha	π	pí
β	beta	ρ	ró
γ	gama	σ	sigma
δ	delta	τ	tau
ε	epsilon	ω	omega
η	éta	φ	фі

Přirozená čísla

(opakování učiva 5. ročníku)

1. Sečtěte přirozená čísla:

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| a) $3\,864 + 12\,156 =$ | e) $11\,527 + 14\,143 =$ |
| b) $945 + 347 =$ | f) $69\,345 + 51\,600 =$ |
| c) $7\,656 + 5\,649 =$ | g) $3\,099 + 4\,111 + 2\,345 =$ |
| d) $42\,738 + 27\,541 =$ | h) $868 + 755 + 1\,026 =$ |

2. Odečtěte přirozená čísla:

- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| a) $6\,376 - 5\,934 =$ | e) $31\,962 - 30\,983 =$ |
| b) $24\,000 - 19\,411 =$ | f) $4\,444 - 3\,777 =$ |
| c) $463 - 254 =$ | g) $17\,822 - 8\,345 - 4\,957 =$ |
| d) $97\,615 - 89\,726 =$ | h) $7\,518 - 3\,852 - 3\,582 =$ |

3. Vynásobte přirozená čísla:

- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| a) $96 \cdot 8 =$ | d) $32 \cdot 847 =$ | g) $144 \cdot 26 =$ |
| b) $634 \cdot 41 =$ | e) $15 \cdot 19 =$ | h) $54 \cdot 11 =$ |
| c) $27 \cdot 53 =$ | f) $37 \cdot 82 =$ | i) $68 \cdot 72 =$ |

4. Vydělte přirozená čísla, uveďte zbytek:

- | | | |
|---------------------|---------------------|----------------------|
| a) $1\,040 : 26 =$ | d) $1\,056 : 32 =$ | g) $720 : 11 =$ |
| b) $442 : 13 =$ | e) $21\,366 : 40 =$ | h) $179\,442 : 62 =$ |
| c) $18\,333 : 21 =$ | f) $2\,200 : 43 =$ | i) $243\,027 : 57 =$ |

5. Vypočítejte:

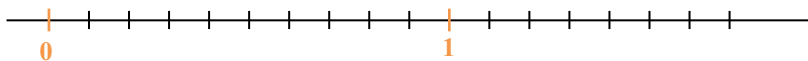
- a) $3 \cdot 8 - 81 : 9 =$
b) $17 - 2 \cdot 8 + 64 : 2 - 5 \cdot 2 =$
c) $100 - (63 + 9 - 56) =$
d) $36 : (46 - 2 \cdot 17) + (54 : 3 - 42 : 6) =$
e) $8 \cdot (26 + 24) - 480 : 3 =$
f) $46 - 8 \cdot 3 - 6 : 2 - 4 \cdot (5 - 2) =$
g) $4 + 6 \cdot [47 - 2 \cdot (3 + 8) - 4 \cdot 6] =$
h) $5 \cdot 11 + 9 \cdot [29 - 3 \cdot 5 - 2 \cdot (2 + 4)] =$

Desetinná čísla

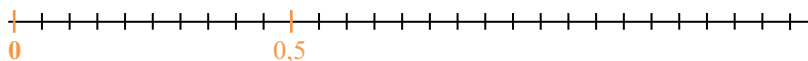


1. Zanešte na číselnou osu zadaná čísla:

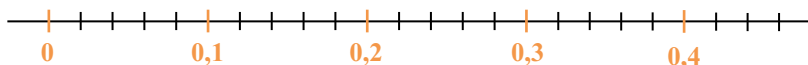
a) 0,2; 0,6; 1,3; 0,8; 1,6



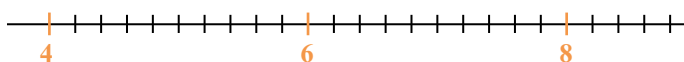
b) 0,7; 1; 1,4; 0,85; 0,3



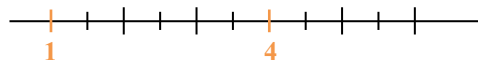
c) 0,16; 0,34; 0,42; 0,37; 0,21



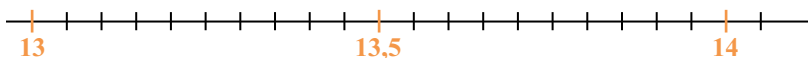
d) 5,9; 7,8; 4,7; 5,3; 6,6



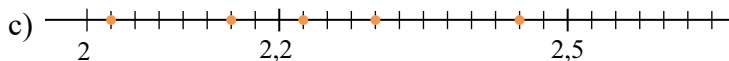
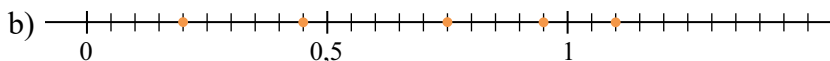
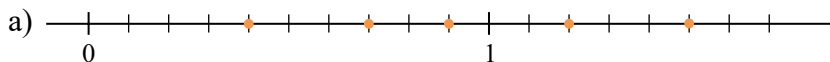
e) 1,6; 2,9; 5,1; 3,7; 4,4

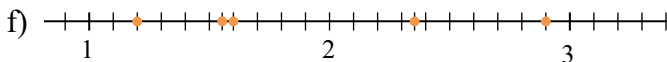
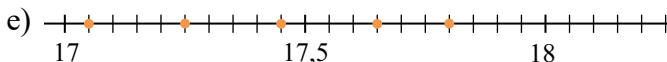
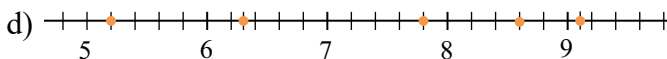


f) 14,05; 13,25; 13,52; 13,40; 13,78



2. Určete zvýrazněná čísla na číselné ose:





3. Zaokrouhlete zadaná čísla:

a) na jednotky

$$8,5 \doteq$$

$$24,39 \doteq$$

$$0,568 \doteq$$

$$174,732 \doteq$$

$$1\,098,1 \doteq$$

$$22\,836,06 \doteq$$

b) na desetiny

$$0,397 \doteq$$

$$17,51 \doteq$$

$$27,976\,4 \doteq$$

$$91,323 \doteq$$

$$156,87 \doteq$$

$$4,397 \doteq$$

c) na setiny

$$83,571 \doteq$$

$$0,134 \doteq$$

$$36,735\,6 \doteq$$

$$193,828 \doteq$$

$$33,621\,3 \doteq$$

$$2\,051,445\,5 \doteq$$

d) na tisíciny

$$7,732\,1 \doteq$$

$$20,819\,34 \doteq$$

$$0,565\,6 \doteq$$

$$48,816\,9 \doteq$$

$$134,773\,52 \doteq$$

$$12,121\,4 \doteq$$

4. Porovnejte desetinná čísla:

a) $1,36$

$1,42$

j) $24,06$

$25,06$

b) $0,513$

$0,511$

k) $93,9$

$93,09$

c) $12,86$

$18,86$

l) $0,004$

$0,007$

d) $245,752$

$245,763$

m) $11,5$

$11,52$

e) $5\,010,93$

$501,93$

n) $6,66$

$6,36$

f) $42,176\,3$

$42,176\,4$

o) 38

$38,01$

g) $9,13$

$9,09$

p) $169,07$

$169,70$

h) $37,506$

$37,560$

q) $33,42$

$33,24$

i) $0,134$

$0,143$

r) $4\,815,94$

$4\,815,934$