



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

č. 5

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| číslo a název klíčové aktivity | IV/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základních škol                 |
| název materiálu                | VY_42_INOVACE_05_Ma9_Procenta – 1%  |
| téma                           | Procenta  |
| anotace                        | Pracovní list je zaměřen na rozvíjení základních početních výkonů. Čtení procent, výpočet jednoho procenta a 10%. |
| očekávaný výstup               | Zvládnutí výpočtu s názorem 1%, 10 %.   |
| druh učebního materiálu        | Pracovní list   |
| ročník                         | 9.  |

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslava Fartsalasová  
„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

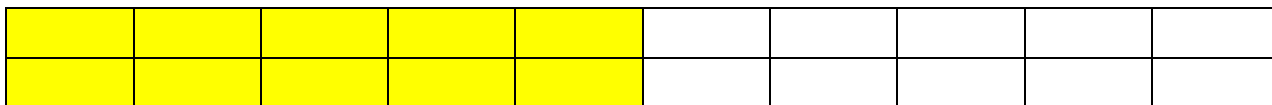
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

## Procenta

**20% - čteme dvacet procent**



**50 % - čteme padesát procent**



**1% z daného celku je jedna setina z tohoto celku.  
Celek tedy dělíme číslem 100**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1/ Vypočítej 1 %

a/ ze 100 Kč =

b/ z 8 000 Kč =

c/ z 250 Kč =

d/ z 360 Kč =

2/ vypočítej 1%

|           |           |         |          |
|-----------|-----------|---------|----------|
| ze 100 cm | ze 140 km | z 18 mm | z 3 800m |
|           |           |         |          |

3/ vypočítej 1%

|         |        |      |        |           |
|---------|--------|------|--------|-----------|
| z 3 800 | ze 425 | z 85 | ze 156 | z 250 000 |
|         |        |      |        |           |

**10% čteme deset procent**  
**10% vypočítáme tak, že celek dělíme 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

4/vypočítej 10%

a/ z 250 Kč =

b/ z 2 000 Kč=

c/ z 50 m =

d/ z 300 km =

5/ vypočítej 10%

|        |      |        |      |      |       |        |      |
|--------|------|--------|------|------|-------|--------|------|
| z 4 00 | z 80 | z 2000 | z 56 | ze 2 | z 358 | z 2450 | z 18 |
|        |      |        |      |      |       |        |      |

# Výsledky

Procenta

**20% čteme dvacet procent**



**50 % čteme padesát procent**



**1% z daného celku je jedna setina z tohoto celku.  
Celek tedy dělíme číslem 100**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1/ Vypočítej 1 %

a/ z 100 Kč = 1

b/ z 8 000 Kč = 80

c/ z 250 Kč = 2,5

d/ z 360 Kč = 3,6

2/ vypočítej 1%

|           |           |         |          |
|-----------|-----------|---------|----------|
| ze 100 cm | ze 140 km | z 18 mm | z 3 800m |
| 1 cm      | 1,4 km    | 0,18 mm | 38 m     |

3/ vypočítej 1%

|         |        |      |        |           |
|---------|--------|------|--------|-----------|
| z 3 800 | ze 425 | z 85 | ze 156 | z 250 000 |
| 38      | 4,25   | 0,85 | 1,56   | 2 500     |

**10% čteme deset procent**

**10% vypočítáme tak, že celek dělíme 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

4/vypočítej 10%

a/ z 250 Kč = 25 Kč

b/ z 2 000 Kč = 200 Kč

c/ z 50 m = 5 m

d/ z 300 km = 30 km

5/ vypočítej 10%

|        |      |        |      |     |       |        |      |
|--------|------|--------|------|-----|-------|--------|------|
| ze 400 | z 80 | z 2000 | z 56 | z 2 | z 358 | z 2450 | z 18 |
| 40     | 8    | 200    | 5,6  | 0,2 | 35,8  | 245    | 1,8  |