



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

č. 13

číslo a název klíčové aktivity	IV/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základních škol
název materiálu	VY_42_INOVACE_13_Ma9_Procenta - test
téma	Procenta
anotace	Pracovní list je zaměřen na rozvíjení výpočtu procentové části. Zvětšování a zmenšování čísla.
očekávaný výstup	Zvládnutí výpočtu procentové části.
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

A

1/ 23% z 86 =

2/ 47% z 96 =

3/ číslo **130** zvětši o **15%**

4/ číslo **350** zmenši o **20%**

B

1/ 55 % ze 4,8 =

2/ 65 % z 10,4 =

3/ číslo **280** zmenši o **10%**

4/ číslo **300** zvětši o **15 %**

Výpočty:

1/

2/

3/

4/

1/

2/

3/

4/

C

1/ $10,4\%$ z 220=

2/ $21,5\%$ z 87,3=

3/ číslo 18,5 **zvětši** o $27,5\%$

4/ číslo 735 **zmenši** o 47%

D

1/ $5,3\%$ z 268 =

9,5% z 399 =

3/ číslo 37,2 **zvětši** o $49,2\%$

4/ číslo 73 **zmenši** o $17,5\%$

Výpočty:

1/

1/

2/

2/

3/

3/

4/

4/

Procenta

A

1/ 23% z 86 = **19,78**

2/ 47% z 96 = **45,12**

3/ číslo **130** zvětši o **15%**
149,5

4/ číslo **350** zmenši o **20%**
280

C

1/ $10,4\%$ z 220 = **22,88**

2/ $21,5\%$ z 87,3 = **18,76**

3/ číslo **18,5** zvětši o **27,5%**
23,58

4/ číslo **735** zmenši o **47%**
389,55

B

1/ 55% ze 4,8 = **2,64**

2/ 65% z 10,4 = **6,76**

3/ číslo **280** zmenši o **10%**
252

4/ číslo **300** zvětši o **15%**
345

D

1/ $5,3\%$ z 268 = **14,204**

2/ $9,5\%$ z 399 = **37,905**

3/ číslo **37,2** zvětši o **49,2%**
55,5

4/ číslo **73** zmenši o **17,5%**
60,2