

A-1. Vypočítejte **z paměti**.

Základ	300	250	4 000	20	600	500	80	104	26	700	11 000
1 %	3	25	40	0,2	6	5	0,8	1,04	0,26	7	110

A-2. Vypočítejte **z paměti**.

a) 1% z 29 = <u>0,29</u>	b) 2% z 500 = <u>10</u>	c) 2% z 900 = <u>18</u>	d) 10% z 20 = <u>2</u>
1% z 200 = <u>2</u>	5% z 4 000 = <u>200</u>	5% z 400 = <u>20</u>	150% z 10 = <u>15</u>
1% z 1 230 = <u>12,3</u>	3% z 100 = <u>3</u>	40% z 100 = <u>40</u>	1% z 0,5 = <u>0,005</u>
1% z 147,5 = <u>1,475</u>	7% z 1 000 = <u>70</u>	50% z 700 = <u>350</u>	200% z 1 = <u>2</u>
1% z 900 = <u>9</u>	2% z 800 = <u>16</u>	3% z 300 = <u>9</u>	20% z 200 = <u>40</u>
1% z 1 000 = <u>10</u>	10% z 1 000 = <u>100</u>	25% z 800 = <u>200</u>	50% z 30 = <u>15</u>
1% z 500 = <u>5</u>	50% z 200 = <u>100</u>	200% z 50 = <u>100</u>	300% z 6 = <u>18</u>

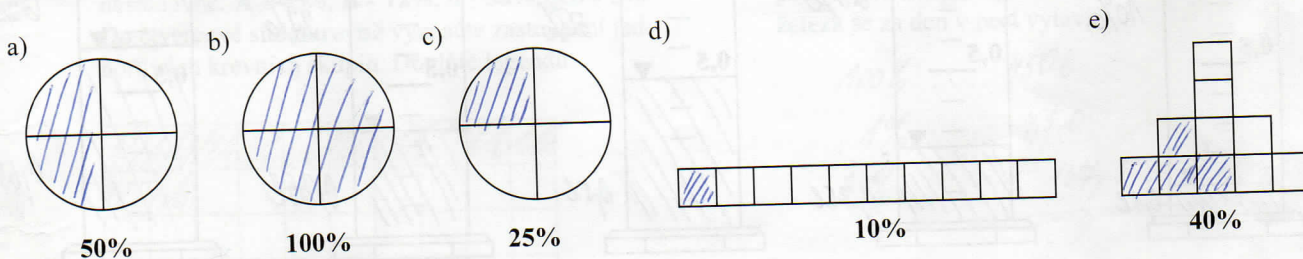
A-3. Zapište jako **desetinné číslo** a potom jako **desetinný zlomek**. (Podle vzoru.)

25%	1%	5%	18%	40%	7%	37%	127%	200%	3%	17%	94%
0,25	0,01	0,05	0,18	0,4	0,07	0,37	1,27	2	0,03	0,17	0,94
$\frac{25}{100}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{5}{100}$	$\frac{18}{100}$	$\frac{40}{100} = \frac{4}{10}$	$\frac{7}{100}$	$\frac{37}{100}$	$\frac{127}{100}$	$\frac{200}{100}$	$\frac{3}{100}$	$\frac{17}{100}$	$\frac{94}{100}$

A-4. Vyjádřete v **procentech** část zapsanou zlomkem.

$\frac{31}{100}$	$\frac{64}{100}$	$\frac{125}{100}$	$\frac{24}{100}$	$\frac{350}{100}$	$\frac{100}{100}$	$\frac{119}{100}$	$\frac{700}{100}$	$\frac{331}{100}$	$\frac{4}{100}$
31%	64%	125%	24%	350%	100%	119%	700%	331%	4%

A-5. Vybarvěte **část** obrázku vyjádřenou v **procentech**.



A-6. Vyjádřete část z celku **desetinným zlomkem** a pomocí **procenta**.

0,01	0,03	0,25	0,18	0,95	1,25	5,10	1,37	0,75	2,4
$\frac{1}{100}$	$\frac{3}{100}$	$\frac{25}{100}$	$\frac{18}{100}$	$\frac{95}{100}$	$\frac{125}{100}$	$\frac{510}{100}$	$\frac{137}{100}$	$\frac{75}{100}$	$\frac{240}{100}$
1%	3%	25%	18%	95%	125%	510%	137%	75%	240%

A-7. Vypočítejte přes **jedno** procento.

- a) 150% z 12 ha = 18ha b) 25% z 80 Kč = 20Kč c) 75% z 60 Kč = 45Kč
 1% ... 0,12 ha 1% ... 0,8 Kč 1% ... 0,6 Kč
 150% ... 18 ha 25% ... 75% ...
- d) 10% z 800 g = 80g e) 20% z 40 m = 8m f) 200% z 17 kg = 34kg

A-8. Z celkového počtu žáků ve třídě je 45% chlapců. Kolik **procent** je děvčat?

55% děvčat

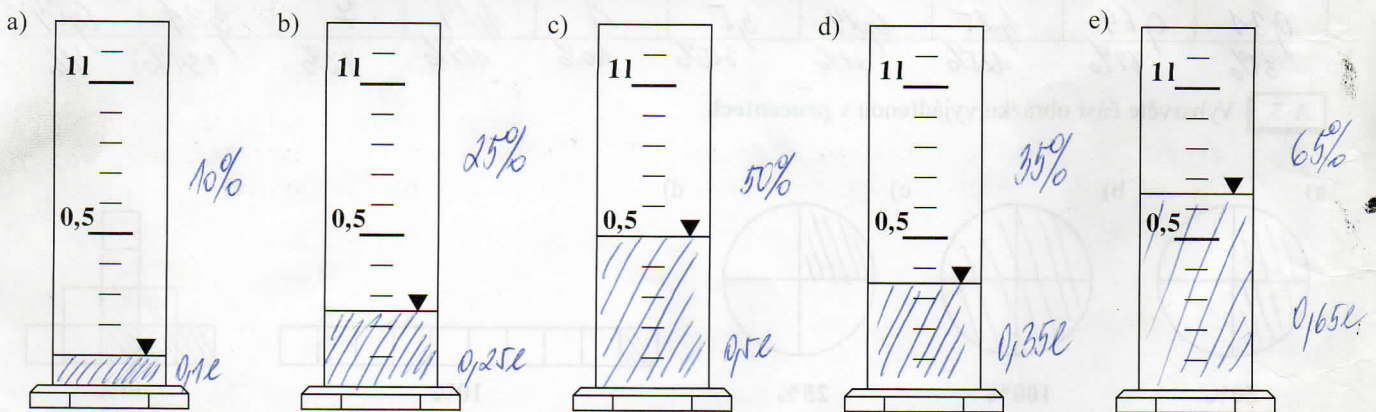
A-9. Zalesněná část Evropy se odhaduje na 27,6% celkové její rozlohy. Kolik **procent** je nazalesněno?

$100\% - 27,6\% = \underline{72,4\%}$

A-10. Vyjádřete v **procentech**.

- a) desetina litru je 10 % b) pětina výměry je 20 % c) padesátina délky je 2 %
 polovina žáků je 50 % čtvrtina úspor je 25 % dvě setiny obvodu je 2 %
 třetina ceny je 33,3 % tři čtvrtiny objemu je 75 % dvacetina tuny je 5 %

A-11. Vyjádřete v **procentech**, jaká část odměrného válce o objemu 1 litr je naplněna. **Vybarvěte** množství kapaliny.



A-12. Doplňte tabulku.

	600	150	10 000	60	70	1 600	200	800	1 000
1%	6	1,50	100	0,6	0,7	16	2	8	10
2%	12	30	200	1,2	1,4	32	4	16	20
5%	30	7,5	500	3	3,5	80	10	40	50
10%	60	15	1000	6	7	160	20	80	100