

1. Vypočítejte základ, víte-li: (Použijte kalkulačku.)

a)

1%	9	15	2,1	0,324	8,295	0,07	312
základ							

b)

2%	4	100	0,6	2,8	1,8	0,022	15,2
1%							
základ							

c)

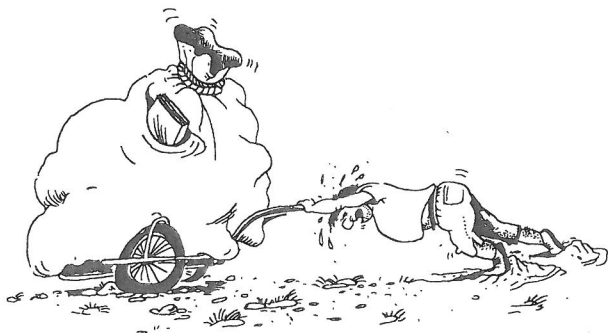
10%	70	0,9	1,5	138	0,001	15,74	260
1%							
základ							

d)

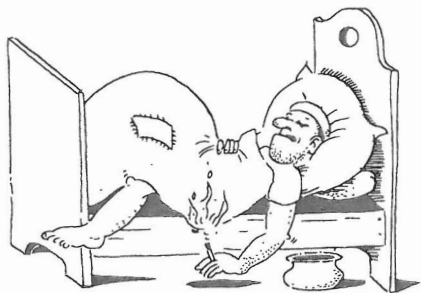
4%	1,36	18	124	0,9	27,1	76	5
1%							
základ							

2. 24 žáků ve třídě má zaměstnané oba rodiče, což je 75% všech žáků. Kolik žáků je ve třídě?

3. Za první týden sběrové akce se sebralo na škole 850 kg papíru a 305 kg hader, což představovalo 55% celkového sběru za 14 dnů. Kolik kilogramů druhotných surovin bylo celkem odevzdáno?



4. Majitel domu se pojistil proti požáru. Roční pojistné platil v hodnotě 350 Kč, což bylo 0,05% ceny domu. Jakou hodnotu měl dům?



5. Vypočítejte základ, jestliže:

- a) 0,8% je 2,4 b) 5,3% je 42,4 c) 10,5% je 105
- d) 115% je 460 e) 0,02% je 0,7 f) 7,2% je 25,2

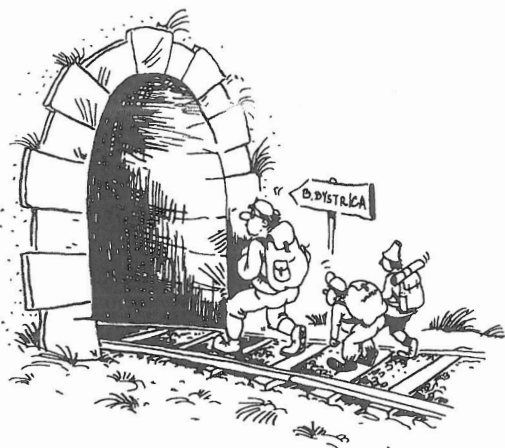
6. Výrobek byl zlevněn o 20% a prodával se za 320 Kč. Za kolik Kč se prodával před zlevněním?

7. Pavel vlastní vkladní knížku se 4% úrokovou sazbou. Kolik Kč měl na začátku roku na knížce, jestliže na konci roku mu byl připsán úrok 508 Kč?

8. Vypočítejte neznámé číslo, jestliže 7% představuje 84.

9. Ovocnáři založili nový sad. Z vysazených stromků se ujalo 1 200, což je 96% všech vysazených stromků. Kolik stromků vysadili?

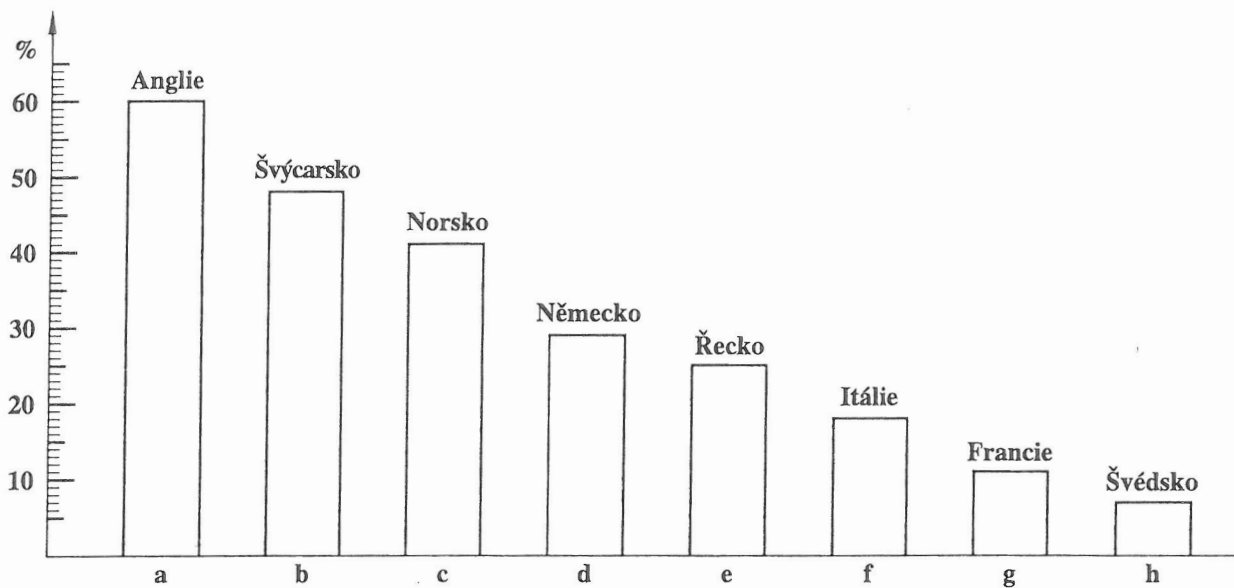
10. Největší tunel ve Slovenské republice na trase Banská Bystrica - Diviaky měří 4 698 m, což je pouhých 8,7% délky nejdelšího železničního tunelu na světě Seikan v Japonsku. Vypočítejte **délku** tohoto tunelu.



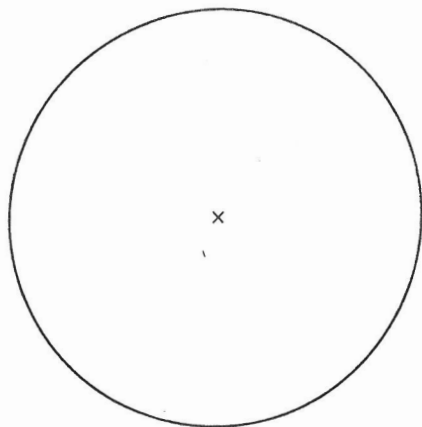
11. Soukromá prodejna utržila za týden 28 150 Kč, což představovalo 22% průměrné měsíční tržby. Vypočítejte průměrnou měsíční tržbu.

4. Užití sloupcového a kruhového diagramu ve slovních úlohách.

- 1.** Určete přibližně, kolik procent potravin se dováží do některých evropských zemí. Hodnoty, které odečtete z grafu, vepište do sloupců.

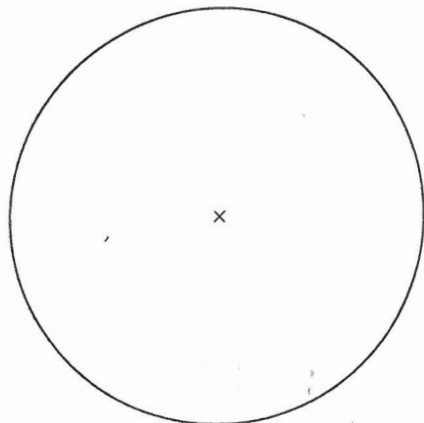


- 2.** Pokuste se co nejpresněji sestavit kruhový diagram vyjadřující výdaje státu. Nejdříve vybarvěte obdélníky ve vysvětlivkách.



☐	hospodářská výstavba	60%
☐	školsství, zdravotnictví	25%
☐	obrana a bezpečnost	10%
☐	ostatní	5%

- 3.** Do kruhového diagramu znázorníte věkové složení obyvatelstva naší republiky.



☐	do 15 let	35%
☐	od 15 do 60 let	58%
☐	nad 60 let	7%