

MATEMATIKA – 9. třída – čtvrtek 22. 10.

Posílám řešení cvičení z PS na str. 9 a 12. (ne všichni jste to měli správně).

cyklistika (22%) 49 kč

2. Nakresli sloupcový diagram k dané tabulce. Tabulka vyjadřuje, kolik telefonů určité značky se prodalo v elektroprodejně za měsíc. Vypočítej modus a medián značek prodaných telefonů. Kolik kusů telefonů se průměrně prodalo od jedné značky?

Značka	Počet kusů
Samsung	20
Nokia	10
Siemens	15
Apple	30
Motorola	7
Sony	8

modus = Apple
(nejvíce prodaný telefon)

průměr ... $(20+10+15+30+7+8):6 = 15$ kusů

Medián určit nelze, protože značky telefonů se nedají seřadit podle velikosti.

3. V užším výběru Miss World porotci zjišťovali barvu očí finalistek. Výsledky zapsali do následující tabulky. Urči modus.

Barva očí	Hnědá	Zelená	Modrá	Černá	Šedá

OČNÍKU

D	K-70	230	200
K		300	270
Č	2·D	460	400
		990	870

7. Ve skupině angličtinářů byli z písemného testu hodnoceni žáci těmito známkami:
2, 1, 1, 3, 5, 2, 2, 1, 3, 1, 3, 1.

a) Zapiš četnost známek do tabulky.

Známka	1	2	3	4	5
Četnost	5	3	3	0	1

c) Vypočítej aritmetický průměr známek a výsledek zaokrouhli na setiny.

$$(5 \cdot 1 + 3 \cdot 2 + 3 \cdot 3 + 0 \cdot 4 + 1 \cdot 5) : 12 = 25 : 12 \approx 2,08$$

b) Urči medián a modus. modus = 1 (nejčastější známka)

1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 5 medián = 2

8. Z každého vzorce pro obsah obrazce vyjádři proměnnou a.

$S = \frac{a \cdot b}{2}$ $a = \frac{2 \cdot S}{b}$ $S = a^2$ $a = \sqrt{S}$

$S = a \cdot b$ $a = \frac{S}{b}$ $S = \frac{a+c}{2} \cdot v$ $a = \frac{2S}{v} - c$

Dnes vypracuj **do školního sešitu** ze **Sbírky úloh – str. 73 cv. 3, 4, 5, 6** (1. vypočítej jen průměrnou mzdu).

Výsledky si můžeš zkontrolovat vzadu ve sbírce na str. 220.

Vyřešené slovní úlohy (napíšeš postup řešení a odpověď) **vyfot'** a fotky **pošli ještě dnes** jako přílohu úlohy na dm.software nebo na e-mail vladimiraskrabalova@seznam.cz, abych zkontrolovala, že jsi úkol splnil/a.

V. Škrabalová