

# DALTONSKÉ ZADANIE – PERCENTÁ, 7. ročník

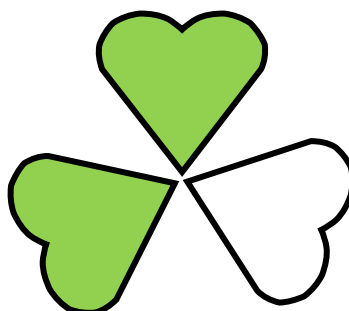
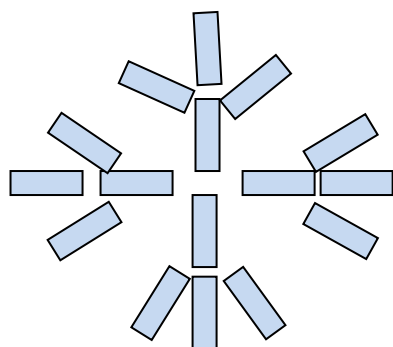
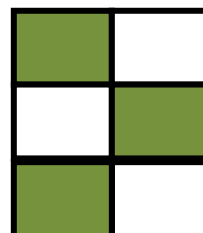
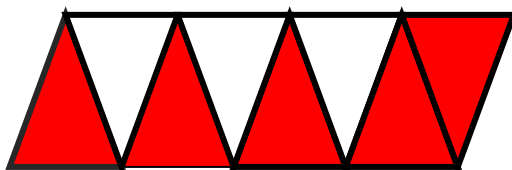
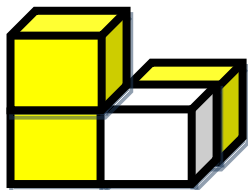
MENO:

HODNOTENIE:

## 1) Označte (zakrúžkovaním) , či dané tvrdenie platí – neplatí:

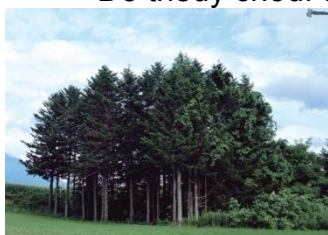
- |  |       |         |
|--|-------|---------|
| • Základ má vždy 100 %.                        | platí | neplatí |
| • V triede je 58 % chlapcov a 32% dievčat.     | platí | neplatí |
| • Jedno percento je stotina zo základu.        | platí | neplatí |
| • K počtu percent prislúcha hodnota.           | platí | neplatí |
| • Pri zlacnení 25% zaplatíme 0,8-násobok ceny. | platí | neplatí |

## 2) Zapište, aká časť obrázku v percentách je vyfarbená.



## 3) Dokonči vety, aby boli pravdivé:

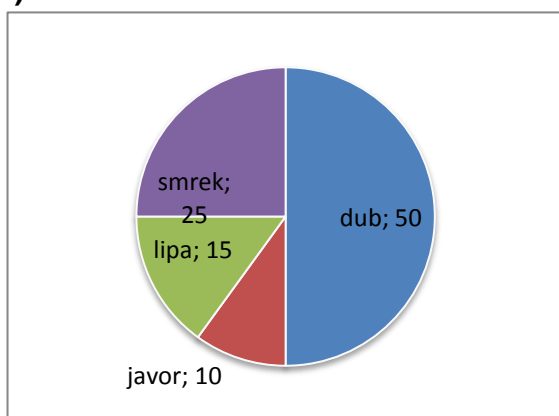
- 71% povrchu Zeme tvorí vodstvo, pevnina tvorí.....%
- Potrava dospelého človeka má obsahovať 15% bielkovín, 60% sacharidov a .....% tukov.
- Vzduch obsahuje 78% dusíka, 21% kyslíka a iné plyny tvoria.....%
- V lese sa nachádza 46% ihličnatých a ..... % listnatých stromov.
- Do triedy chodí 55% dievčat a .....% chlapcov.



4) Nájdite päť chýb a opravte ich:

Zlomok	$\frac{1}{5}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{7}{10}$
Desatinné číslo	0,20	1,25	0,75	1,00	0,01	2,5	0,7
Percento	1,5 %	125 %	75 %	100 %	10 %	25%	7 %

5) **STROMY V SADE**



Graf určuje počet vysadených stromov. Dokončite vety:

- V sade je .....stromov.
- Polovicu stromov tvoria .....
- Najmenej vysadili.....
- Smrek tvorí.....% zo všetkých stromov.
- 10% všetkých stromov uschlo a v sade zostalo.....stromov.

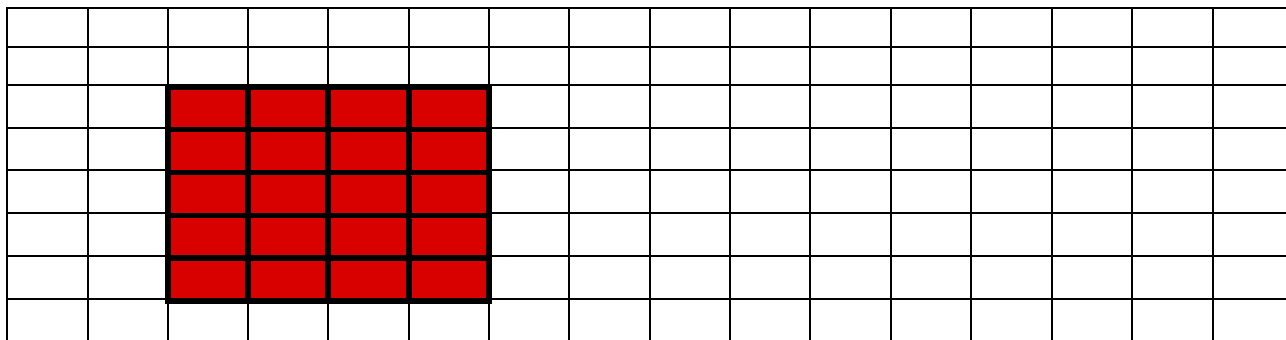
6) Podľa energetickej hodnoty potravín je najlepšie denné dávky rozložiť nasledovne:

Raňajky.....	25%	} --- z dennej dávky
Desiata.....	5%	
Obed .....	35%	
Olovrant.....	15%	
Večera.....	20%	

a) Koľko kJ človek denne spotrebuje, ak energetická hodnota raňajok predstavuje 2 825kJ ?

b) Koľko kJ človek spotrebuje na desiatu, obed, olovrant a večeru?

7) Jednu stranu obdĺžnika zväčšíte o 25% a druhú zmenšíte o 20%. Čo sa stane s obsahom nového obdĺžnika?



VÝPOČET:

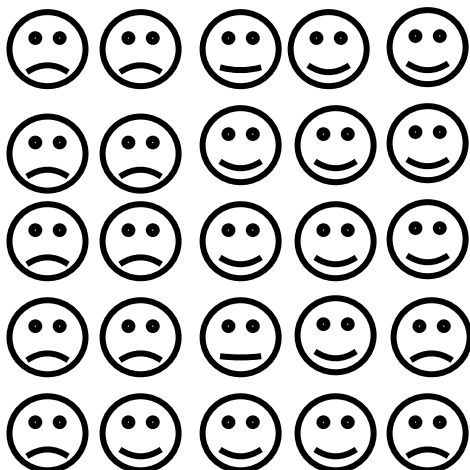
- a) Zväčší sa
- b) Nezmení sa
- c) Nedá sa to vypočítať

8) Čo je viac ? Doplňte správny znak! (< = > )

- 12% z 50  24% z 25
- 0,5% je 6€  1% je 5€
- 2,5% z 500  0,25% z 5 000

Pomocné výpočty:

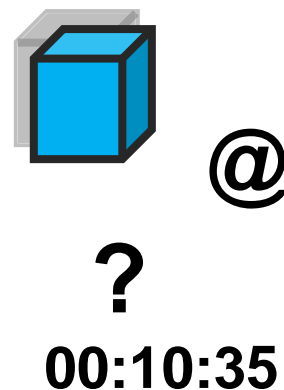
9) Koľko percent tváričiek sa na Vás usmieva?



Výpočty:

10) Dva spolužiaci urobili anketu v siedmom ročníku o obľúbenosti predmetov medzi žiakmi. Údaje zaznamenali do tabuľky.

PREDMET	POČET ŽIAKOV
Slovenský jazyk a literatúra	10
Nemecký jazyk	5
Anglický jazyk	7
Matematika	11
Biológia	4
Zemepis	6
Dejepis	7
Informatika	11
Telesná výchova	12
Výchova umením	7
	80



Odpovedajte na nasledovné otázky:

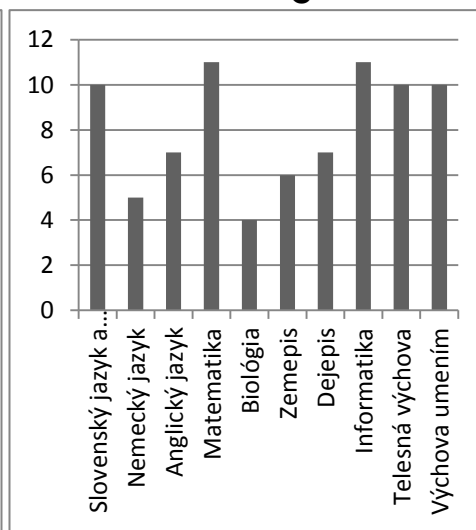
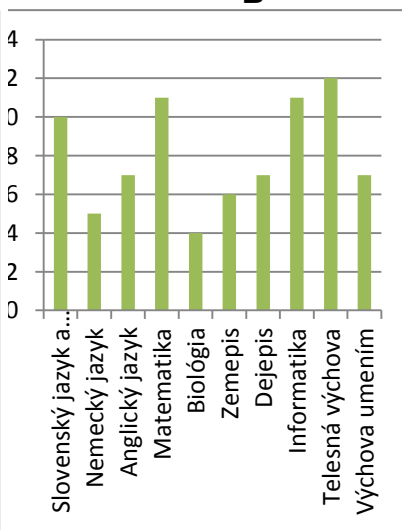
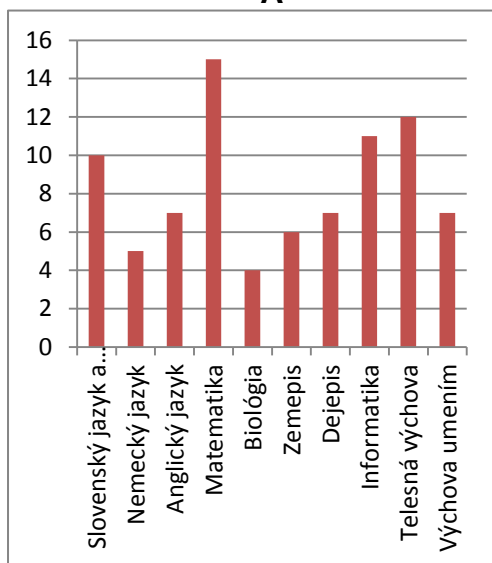
- Koľko žiakov navštevuje siedmy ročník? .....žiakov
- Koľko percent žiakov má najobľúbenejší cudzí jazyk? .....%  
Výpočet:
- Telesnú výchovu a výchovu umením obľubuje viac ako 24% všetkých žiakov.  
Výpočet: áno-----nie
- Vyberte, ktorý graf prislúcha danej tabuľke!

A

B

A B C

C



11)

**BANKA  
U PATA**

Pri vklade si účtuje poplatok jednorazový 0,5% z vloženej sumy. Na konci roka pripíše 4 % z vloženej sumy.

**BANKA  
U MATA**

Pri vklade si neúčtuje jednorazový poplatok. Za vložené peniaze na konci roka pripíše 3,5 %. Za každý mesiac si účtuje poplatok 5€.

**Pomôžte pánovi Šetrnému vybrať, do ktorej banky má svoje úspory vložiť na jeden rok. Našetroných má 20 000 eur.**

Výpočet:

Odpoveď zdôvodnite:

12) **V jednom obchode zlacňovali zimné bundy. Prvé zlacnenie bolo o 10%, druhé zlacnenie o 20%. Koľko stála zimná bunda po dvojnásobnom zlacnení, ak jej pôvodná cena bola 80 € ?**

-20%

-10%

Odpoveď:

PRACOVALO SA MI: 100% 80% 60% 40% 20% 0%  
90% 70% 50% 30% 10%

