

## ZBIERKA ÚLOH Z MONITORA 9

---

### PERCENTÁ

---

1. Škola dostala 8000 eur. Na nákup kníh použila 25%. Koľko jej zostalo?
2. Sponzor venoval škole istú sumu peňazí. Škola 40% z nich použila na nákup pomôcok a zvyšných 9 000 eur na úpravu ihriska. Koľko eur venoval sponzor škole?
3. Vianočka mala pred pečením hmotnosť 300 gramov, po upečení už len 240 gramov. Koľko percent hmotnosti stratila vianočka pečením?
4. Správa z tlače: V rokoch 1949 až 1989 sa v Kazachstane odohralo celkovo 456 atómových výbuchov, z toho 101 nad zemským povrchom. Približne koľko percent výbuchov sa v uvedených rokoch odohralo nad povrchom zeme?  
(A) 33 %                      (B) 25 %                      (C) 22 %                      (D) 18 %
5. Do 9. A triedy chodí 16 chlapcov a 10 dievčat. Na lyžiarsky výcvik sa prihlásilo 75 % chlapcov a 50 % dievčat. Koľko % žiakov 9.A sa zúčastní na výcviku?
6. Od nástupu do zamestnania sa mzda pána Snaživého zdvojnásobila. O koľko percent sa jeho mzda zvýšila?
7. Cestou okolo obchodu, som zbadala snowboard so zľavou 25%. Samozrejme, že som si ho kúpila. Akú časť z pôvodnej ceny som zaň zaplatila?  
(A) 1/25                      (B) 1/4                      (C) 2/5                      (D) 3/4
8. Podľa pestovateľov hrozna bude mať tohtoročné daždivé a veterné počasie za následok nárast ceny hrozna oproti vlaňajšku až o 40 %. Akým číslom treba vynásobiť vlaňajšiu cenu, aby sme dostali tohtoročnú?  
(A) 1,6                      (B) 1,4                      (C) 0,6                      (D) 0,4
9. Diagram znázorňuje počet detí, ktoré navštevujú jednotlivé krúžky v Centre voľného času. Každé dieťa navštevuje jeden krúžok. Koľko percent detí navštevuje plavecký krúžok?



- (A) 64 %                      (B) 36 %                      (C) 32 %                      (D) 18 %
10. Strýko sa rozhodol, že si kúpi televízor za 20 000 korún. V hotovosti mal 3 400 korún. Zvyšnú sumu si požičal. Koľko percent tvorila požičaná suma z ceny televízora?  
(A) 82%                      (B) 18%                      (C) 83%                      (D) 17%  
2005(6254)/27
11. Na obrázku je obdĺžnik ABCD rozdelený na zhodné štvorce. Koľko percent obsahu obdĺžnika ABCD je vyfarbených sivou farbou? 2012/1
- 
- |      |      |       |       |
|------|------|-------|-------|
| grey | grey | grey  | white |
| grey | grey | white | white |
12. Počítačová zostava má veľkoobchodnú cenu 1 200 eur. Maloobchodná cena je o 20% vyššia ako veľkoobchodná cena. Vypočítajte maloobchodnú cenu počítačovej zostavy v eurách.  
2012/2
13. Žiaci majú vyučovanie od 8:00 do 12:30. Medzi vyučovacími hodinami je jedna 15-minútová a tri 10-minútové prestávky. Koľko percent vyučovania tvoria prestávky? 2006/24  
(A)  $16, \bar{6}$                       (B) 22,5                      (C) 6                      (D) 45
14. Jožko si zarobil 3 840 korún. Z tejto sumy dal 20% sestre. Koľko korún dal sestre? 2005/5
15. Z 1 800 vyrobených žiaroviek bolo 5% **chybných**. Koľko vyrobených žiaroviek bolo **bezchybných**? 2006/6
16. Vypočítajte základ, keď 25% zo základu je 10 kg. 2007/6
17. Firma vyváža **do zahraničia** 35% svojej výroby, čo je 98 ton tovaru. Koľko ton tovaru tejto firmy zostáva **na Slovensku**? 2009/8
18. (\*) O koľko % treba zväčšiť jednu štvrtinu, aby sme dostali jednu polovicu?
19. Rodina Kováčovcov si chce zobrať v banke hypotéku (pôžičku na byt) vo výške 100 000 eur. Banka si za spracovanie tejto hypotéky účtuje poplatok vo výške 0,79% z požičanej sumy. Koľko eur je tento poplatok? 2013/3

20. Karol si uložil v sporiteľni na začiatku roka 400 €. Na konci roka mu k nim sporiteľňa pripísala 56 €. Na akú ročnú úrokovú mieru (v %) mal Karol uložený vklad v sporiteľni?  
(A) 7                      (B) 8                      (C) 10                      (D) 14                      2007/24
21. Z vkladu 2 000 € bol úrok za jeden rok 18 €. Aká bola ročná úroková miera v percentách?  
2011/10
22. Jankov otec vložil 2. januára 2009 v banke na vkladnú knižku sumu 3 000 €. Banka poskytuje pre vklady do 5 000 € ročný úrok 0,30 %. Jankov otec však peniaze vybral po ôsmich mesiacoch. Aký úrok v eurách mu pripočítali?  
2010/12  
(A) 6 €                      (B) 9 €                      (C) 10 €                      (D) 15 €