





1. Plynná tělesa jsou: 1b
 A) rozpínavá a stlačitelná B) rozpínavá a nestlačitelná
 C) stlačitelná a mají stálý objem D) rozpínavá a mají stálý objem
2. Autobus urazil za 45 minut 60 km. Jeho průměrná rychlost je: 2b
 A) 1,5 km/h B) 150 km/h C) 80 km/h D) 15 m/s
3. Přednáška začala ve 12 h 23 min 54 s a skončila ve 14 h 21 min 52 s. Jak dlouho přednáška trvala? 2b
 A) 2 h 2 min 2 s B) 2 h 55 min 45 s C) 1 h 57 min 58 s D) 2 h 13 min 27 s
4. Mechanické zařízení pracuje s účinností 0,78. Ztráty v tomto zařízení činí: 2b
 A) 0,78 % B) 78 % C) 0,22 % D) 22 %
5. Řešením rovnice $(x - 2) \cdot (x + 2) = (x - 2)^2 + 4$ je: 2b
 A) 3 B) 12 C) nemá řešení D) 0
6. Hodnota výrazu $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{2}{5} - \frac{2}{3}$ je: 2b
 A) $\frac{1}{3}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) -3 D) 3
7. O kolik procent se změní obsah obdélníku, když jeho délku zvětšíme o 15% šířku a zmenšíme o 10%? 2b
 A) - 5 % B) + 3 % C) -3,5 % D) + 3,5 %
8. Určete obsah obdélníka ABCD, je-li $|AC| = 5\text{cm}$, $|BC| = 3\text{cm}$. 2b
 A) 6 cm^2 B) 10 cm^2 C) 12 cm^2 D) 15 cm^2
9. Které číslo musíme odečíst od 250, aby výsledné číslo bylo osminásobkem čísla 25? 2b
 A) 100 B) 50 C) 90 D) 175
10. V šatně jsou 64 boty a 23 čepice. Kolik žáků přišlo bez čepice? 1b
 A) 9 B) 8 C) 12 D) 11
11. Která z následujících vět je napsána pravopisně správně? 1b
 A) Hráči Benátek Nad Jizerou jasně v utkání dominovali.
 B) Poslední krok k účasti ve finále udělali i Karlovy Vary.
 C) Družstvo Nové Paky nezvítězilo již čtyři zápasy.
 D) Uvědomyli si vlastní chyby.
12. Mezi níže uvedenými tvary najděte tvar podmiňovacího způsobu přítomného. 1b
 A) pracoval jsem B) budu pracovat C) pracuji D) pracoval bych
13. Který pojem je nejvíce odlišný od ostatních: 1b
 A) pršet B) sprchovat C) deštník D) liják
14. Zatrhněte jméno autora básnické sbírky Kytice. 1b
 A) Karel Hynek Mácha B) Karel Havlíček Borovský
 C) Karel Jaromír Erben D) Victor Hugo
15. Zatrhněte variantu, v níž mají všichni něco společného. 1b
 A) J.V.Stalin, V.I.Lenin, Leonardo da Vinci
 B) W.A.Mozart, J.S.Bach, L.van Beethoven
 C) A.Hitler, K.Henlein, Johanka z Arku
 D) E.Zátopek, J.Masopust, Zeus

16. Pojem demokracie znamená:

- A) vláda jedné strany B) vláda prezidenta C) vláda senátu D) vláda lidu

1b

17. George is wearing trousers.

- A)  B)  C)  D) 

1b

18. I'm oldermy brother.

- A) in B) because C) but D) than

1b

19. I bought you these flowers and a nice for your birthday.

- A) friend B) rose C) meat D) present

1b

20. The cat is the table.

- A) under B) open C) on D) in

1b



21. Mzda zaměstnance, pokud pracuje na plný úvazek, by neměla být nižší než:

- A) minimální mzda B) životní minimum rodiny
C) maximální mzda D) existenční minimum

1b

22. Jirka má kapesné od rodičů 200 Kč na týden. Jednou měsíčně dostává od babičky 200 Kč. Peníze vydává na mobilní telefon – 120 Kč měsíčně, na kino a obdobné kulturní akce 450 Kč měsíčně, občas si zajde na hamburger, což měsíčně představuje 130 Kč. Ostatní výdaje (doprava, škola atd.) mu platí rodiče.

I. Jirkovi vzniká měsíčně

- A) přebytek B) deficit C) rozpočet má vyrovnaný D) nevzniká vůbec nic

2b

II. Pokud by si Jirka chtěl koupit knihu, která stojí 700 Kč, scházelo by mu:

- A) 200 Kč B) 300 Kč C) 400 Kč D) nescházelo by mu nic

2b

23. Jestliže se v novinách dočteme, že míra inflace za předchozí rok činila 3 %, znamená to:

- A) že ceny vzrostly o 3 % B) ceny poklesly o 3 %
C) ceny se nesnížily a nezvýšily D) nevím

1b

24. Jak se oddělí název schránky od jména serveru v e-mailové adrese?

- A) znakem @ B) znakem & C) znakem § D) znakem #

1b

23. Které roční období vystihuje obrázek?

- A) der Herbst B) der Sommer C) der Winter D) der Frühling

1b

24. Dunoch klein.

- A) ist B) sind C) bist D) seid

1b

25. Ermir immer.

- A) helfen B) hilft C) hilfst D) hilft

1b

26. „Was du denn?“ „Eine Zeitschrift.“

- A) liest B) siehst C) hörst D) sitzt

1b

