

V následujících úlohách vyberte slovo, které se nejvíce blíží opačnému významu slova v zadání.

1. HLUČNĚ

- a) **tiše**
- b) nahlas
- c) okázala
- d) skrytě
- e) zanedbatelně

2. SMUTNĚ

- a) **vesele**
- b) líně
- c) jásavě
- d) barvitě
- e) naštvane

3. DLOUZE

- a) přesně
- b) více
- c) méně
- d) **krátce**
- e) okolo

V následujících úlohách vyberte dvojici slov, mezi nimiž je vztah nejpodobnější vztahu mezi dvojicí slov v zadání.

4. KRÁVA : MLÉKO

- a) ovce : sýr
- b) spíž : potraviny
- c) **slepice : vejce**
- d) košík : houby
- e) prase : klobásky

5. JABLOŇ : JABLKO

- a) vejce : slepice
- b) hlína : brambory
- c) **slivoň : švestka**

- d) maso : prase
- e) veverka : ořech

V následujících úlohách vyberte z nabízených možností slovo či dvojici slov, která se nejlépe hodí na vynechaná místa ve větě v zadání.

6. _____ ve Vatikánu a Oxfordu začaly na internetu _____ první tištěné bible a staré rukopisy.

- a) **Knihovny – zveřejňovat**
- b) Čtenáři – krást
- c) Novináři – hromadit
- d) Muzea - pálit
- e) Ženy - vymlouvat

7. Archimédův zákon je _____ podle řeckého matematika a fyzika Archiméda.

- a) generován
- b) označen
- c) založen
- d) **pojmenován**
- e) vytvořen

8. Za posledních dvacet let se spousta dřívě _____ památek neuvěřitelně zvedla a _____.

- a) **zanedbaných – rozkvetla**
- b) opravených – setrvala
- c) vybraných – zarostla
- d) objevených – zapomněla
- e) populárních - rozpadla

Následující úlohy se vztahují k textu a uvedeným podmínkám. Každou úlohu řešte nezávisle na ostatních.

Text k úlohám 9 až 11:

František se o víkendu učil do těchto šesti předmětů – matematika, fyzika, český jazyk, anglický jazyk,

německý jazyk, dějepis. O pořadí, v jakém se učil, víme:

- Jako první se učil některý z jazyků, ale anglický jazyk to nebyl.
- Jako poslední se učil fyziku.
- Ihned po německém jazyku se učil matematiku.
- Bezprostředně před dějepisem se učil český a anglický jazyk a ihned po dějepisem fyziku.

9. Které z následujících tvrzení je určitě pravdivé?

- a) Fyziku se učil před matematikou.
- b) Anglický jazyk se učil po dějepisem.
- c) Matematiku se učil jako druhou v pořadí.**
- d) Matematiku se učil před německým jazykem.
- e) Dějepis se učil jako poslední v pořadí.

10. Které vzestupné pořadí předmětů, které se učil, je v souladu s uvedenými podmínkami možné?

- a) německý jazyk, matematika, dějepis**
- b) matematika, fyzika, německý jazyk
- c) dějepis, matematika, německý jazyk
- d) fyzika, dějepis, anglický jazyk
- e) český jazyk, dějepis, německý jazyk

11. Které z následujících tvrzení určitě neplatí?

- a) Dějepis se bude učit před fyzikou.
- b) Matematiku se bude učit před fyzikou.
- c) Německý jazyk se bude učit před dějepisem.
- d) Dějepis se bude učit před matematikou.**
- e) Český jazyk se bude učit před anglickým jazykem.

Text k úlohám 12 až 14:

Večerní program televize se skládá z pěti pořadů – akční film, počasí, romantický seriál, sport, zprávy. O pořadí, v jakém následují po sobě, víme:

- Z prvního pořadu se nedozvíme žádnou novinku, ani co nás čeká.
- Druhým pořadem je sport.
- Po skončení posledního pořadu budeme zvědaví, jak bude příště pokračovat.
- Předpověď počasí se dozvíme až po zprávách.

12. Které z následujících tvrzení je určitě pravdivé?

- a) Posledním pořadem je akční film.
- b) Prvním pořadem je akční film.**
- c) Prvním pořadem je romantický seriál.
- d) Po zprávách se podíváme na sport.
- e) Počasí uvidíme až po romantickém seriálu.

13. Které vzestupné pořadí pořadů je v souladu s uvedenými podmínkami?

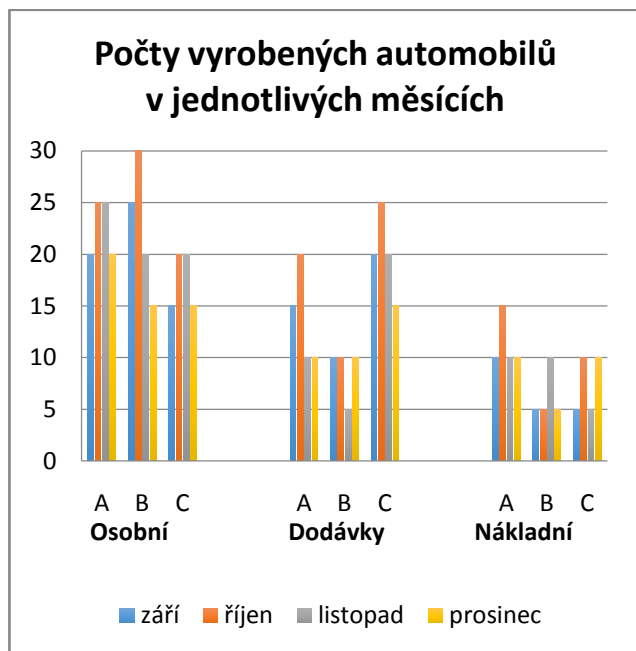
- a) sport, akční film, počasí, zprávy, romantický seriál
- b) romantický seriál, počasí, zprávy, sport, akční film
- c) akční film, sport, zprávy, počasí, romantický seriál**
- d) počasí, zprávy, sport, romantický seriál, akční film
- e) akční film, sport, počasí, zprávy, romantický seriál

14. Které z následujících tvrzení určitě neplatí?

- a) Prvním pořadem je akční film.
- b) Počasí je před romantickým seriálem.
- c) Sport je před zprávami.
- d) Sport je před akčním filmem.**
- e) Počasí hraje někdy po akčním filmu.

Graf k úlohám 15 až 18:

Následující graf uvádí, kolik osobních, dodávkových a nákladních automobilů vyrobily automobilky A, B a C v jednotlivých měsících.



15. Kolik dodávek vyrobily dohromady všechny tři automobilky v říjnu?

- a) 45
- b) 50
- c) **55**
- d) 60
- e) 65

16. Ve kterých měsících platí, že v nich automobilka B vyrobila více dodávek než automobilka C nákladních automobilů?

- a) **jen v září**
- b) jen v říjnu
- c) jen v září a říjnu
- d) jen v listopadu a prosinci
- e) jen v září, říjnu a prosinci

17. Kolik osobních automobilů celkem vyrobila automobilka A?

- a) 75
- b) 80
- c) 85
- d) **90**
- e) 95

18. Kolik automobilů celkem vyrobila automobilka B v prosinci?

- a) 20
- b) 25
- c) **30**
- d) 35
- e) 40

Tabulka k úlohám 19 až 22.

Čtyři kamarádi (David, Martin, Ondra, Petr) chodí každý den běhat. V následující tabulce je uvedeno, kolik minut každý z nich v jednotlivých dnech běhal.

	pondělí	úterý	středa	čtvrtek	pátek	sobota	neděle
David	30	20	40	20	15	60	50
Martin	40	40	50	45	60	20	30
Ondra	20	50	30	60	20	40	30
Petr	30	20	90	40	60	50	40

19. Ve kterých dnech určitě platí, že Ondra běhal méně minut než předchozí den i méně než následující den?

- a) jen v úterý
- b) jen ve středu
- c) jen ve čtvrtek
- d) **jen ve středu a v pátek**
- e) jen ve čtvrtek a v pátek

20. Jaký je rozdíl mezi největším a nejmenším počtem minut, které Petr odběhal v jednotlivých dnech?

- a) 60 minut
- b) 65 minut
- c) 70 minut**
- d) 80 minut
- e) 90 minut

21. Kolik minut celkem odběhal Martin za týden?

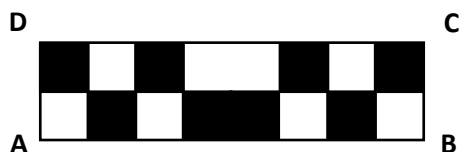
- a) 250 minut
- b) 260 minut
- c) 275 minut
- d) 285 minut**
- e) 290 minut

22. Který z kamarádů naběhal v úterý nejméně minut?

- a) jen David
- b) jen Ondra
- c) jen David a Petr**
- d) jen Martin a Ondra
- e) jen David, Martin a Petr

V následujících úlohách porovnejte dvě hodnoty.

23.

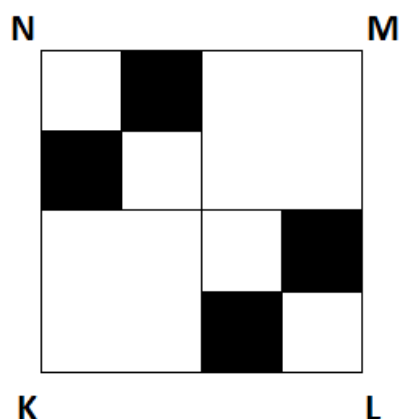


V obdélníku ABCD jsou vyznačeny bílé a černé čtverce.

součet obsahů všech bílých čtverců	součet obsahů všech černých čtverců
------------------------------------	-------------------------------------

- a) Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.
- b) Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.
- c) Obě hodnoty jsou stejně velké.**
- d) Nelze určit, která hodnota je větší.

24.



Ve čtverci KLMN jsou vyznačeny bílé a černé čtverce.

součet obsahů všech bílých čtverců	součet obsahů všech černých čtverců
------------------------------------	-------------------------------------

- a) Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.**
- b) Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.
- c) Obě hodnoty jsou stejně velké.
- d) Nelze určit, která hodnota je větší.

25. Káva s mlékem stojí dohromady 45 Kč. Káva stojí osmkrát více než mléko.

70 Kč	cena dvou káv bez mléka
-------	-------------------------

- a) Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.

- b) **Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.**
- c) Obě hodnoty jsou stejně velké.
- d) Nelze určit, která hodnota je větší.

26. Pračka se sušičkou stojí dohromady 19 000 Kč. Sušička je o 3 000 Kč dražší než pračka.

10 000 Kč	cena pračky
-----------	-------------

- a) **Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.**
- b) Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.
- c) Obě hodnoty jsou stejně velké.
- d) Nelze určit, která hodnota je větší.

27. Na konci školního roku byly fixy zlevněny o 25 %. Kolik stálo 8 fixů před zlevněním, jestliže 5 fixů po zlevnění stojí 45 Kč.

- a) 92 Kč
- b) **96 Kč**
- c) 104 Kč
- d) 112 Kč
- e) 120 Kč

28. Pračka byla dvakrát zlevněna. Nejprve o 20 %. A po té ještě o 20 % z nové ceny. Jaká byla původní cena pračky, jestliže nyní stojí 544 Kč?

- a) 900 Kč
- b) 800 Kč
- c) 820 Kč
- d) **850 Kč**
- e) 720 Kč

29. Míša je třikrát starší než Eliška. Za 10 let bude Eliška o polovinu mladší než Míša. Kolik je nyní Míši?

- a) 20
- b) 24
- c) 27

- d) **30**
- e) 33

30. Honza je devětkrát mladší než jeho otec. Za čtyři roky bude Honza pětkrát mladší než jeho otec. Kolik je Honzovi let?

- a) **4**
- b) 5
- c) 7
- d) 8
- e) 10

Poznámky: