

**Gymnázium Mikuláša Kováča**  
**Mládežnícka 51, Banská Bystrica**

**Prijímačkový test**  
**2017**  
**päťročné štúdium - čínske**

Prijímacia skúška  
2017 – bilingválne štúdium  
Gymnázium Mikuláša Kováča

## 1. oddiel – Jazyk a verbálna časť

V každej z nasledujúcich viet je jedno alebo viac prázdnych miest, ktoré naznačujú, že vo vetnom celku bolo niečo vynechané. Vyberte slovo alebo skupinu slov, ktoré sa významovo a štylisticky najlepšie hodia do príslušného textu ako celku.



1. Od 28. 01. 2017 do 15. 02. 2017 vládne čínskemu horoskopu znamenie Kohúta. Ani rok Kohúta nebude priateľ záhaľčivým ľuďom! Pretože čo i len trochu ..... v práci, jeho bystré oči vás zamerajú a ostrý zobák bolestivo .....  
(A) povolíte - pichne  
(B) uberiete - zobne  
(C) ustrníete - zraní  
(D) poľavíte - d'obne
2. A pretože majú Kohúti na svoju prácu aj prácu druhých ľudí vysoké ....., môžeme sa tešiť na mnohé ..... a .....  
(A) potreby - výzvy - úľavy  
(B) ciele - formy - obsahy  
(C) nároky - pokroky - objavy  
(D) možnosti - príklady - prácu
3. Kohút sa rád pýši svojím ....., preto budú mesiace, v ktorých vládne, priateľ ..... priemyslu a budeme svedkami zaujímavých štýlov a trendov.  
(A) šarmom - textilnému  
(B) duchom - obchodnému  
(C) vzhľadom - módnemu  
(D) zdravím - farmaceutickému
4. Nám, obyčajným smrteľníkom, prinesie rok Kohúta dobré ....., ktoré si budú vyžadovať, aby sme ich ..... za „pačesy“.  
(A) vyhliadky - učesali  
(B) príležitosti - chytili  
(C) trendy - vyhodili  
(D) námety - dosiahli
5. Kohúta obdivujeme pre jeho neprehliadnuteľný ....., pestré ..... a jeho ostrážitosť. V jeho ..... mu neunikne žiadna udalosť a všetky jeho ..... musia tvrdo „makat“.  
(A) chvost – ostrohy – dome - kurčatá  
(B) zobák – perie – príbytku - sliepky  
(C) hrebeň – krídla – dome - kurčatá  
(D) hlas – perie – kurine - sliepky

Každá z nasledujúcich úloh 6. – 9. sa skladá z dvojice slov, za ktorými nasledujú štyri možnosti – štyri dvojice slov. Z týchto možností vyberte dvojicu slov, medzi ktorými je vzťah najpodobnejší vzťahu medzi dvojicou slov v zadaní (poradie slov vo dvojiciach je dôležité).

6. HORA : KOPEC

- (A) potok : ryba
- (B) trpaslík : obor
- (C) rieka : potok
- (D) vyhládka : rozhľadňa

7. PAPIER : CERUZKA

- (A) pokožka : krém
- (B) farba : štetec
- (C) tapeta : stena
- (D) púder : štetec

8. PRALINKA : ..... = ROŽOK : .....

- (A) hlad : chlieb
- (B) sladkosť : pečivo
- (C) cukrík : múka
- (D) hlad : pečivo

9. PES : VLK

- (A) skrotený : divý
- (B) mačka : myš
- (C) brechal : hrýzol
- (D) opica : slon

Úlohy č. 10 a 11 sa viažu na nasledujúci text, pozorne si ho prečítaj.

#### AQUA – VITAL PARK

Súčasťou AQUA-VITAL Parku je vonkajší rekreačný bazén s teplotou vody 28 – 33 °C s rozličnými atrakciami ako sú: vzduchové ležadlá, protiprúd, vodná čaša, podhladinové osvetlenie, masážne trysky a chrliče vody.

Vonkajší sedací bazén s liečivou minerálnou vodou s teplotou 36 – 38 °C ponúka relax a uvoľnenie.

K dispozícii je aj vnútorný minerálny bazén s liečivou vodou s teplotou 33 °C a 35 °C.

#### Cenník

Platnosť cenníka je od 04.07.2017 do 30.09.2017

| VSTUPNÉ                                                  | DOSPELÍ | DETI   |
|----------------------------------------------------------|---------|--------|
| Vonkajšie bazény – pondelok - piatok 3 hodiny            | 9,00 €  | 5,50 € |
| Vonkajšie bazény – pondelok - piatok 2 hodiny            | 7,00 €  | 4,50 € |
| Vonkajšie bazény – sobota, nedeľa, sviatok 3 hodiny      | 10,00 € | 6,00 € |
| Vonkajšie bazény – sobota, nedeľa, sviatok 2 hodiny      | 8,00 €  | 5,00 € |
| Doplatok za každú začatú 1/2 hod. vo vonkajších bazénoch | 1,00 €  | 0,50 € |
| Vonkajšie bazény – celodenný vstup                       | 13,00 € | 8,00 € |

<http://kupele-lucky.sk/aqua-vital-park/>

10. Ktoré z nasledujúcich tvrdení vyplýva z uvedeného textu?

- (A) Vnútorný minerálny bazén má teplotu vody 33 °C až 35 °C.
- (B) Súčasťou vonkajšieho AQUA – VITAL Parku je i vnútorný bazén so slanou vodou.
- (C) Vonkajší sedací bazén má teplotu vody 28 – 33 °C.

(D) V blízkosti parku je i minerálny prameň s liečivou vodou.

11. Ktoré z nasledujúcich tvrdení odporuje informáciám v uvedenom texte?

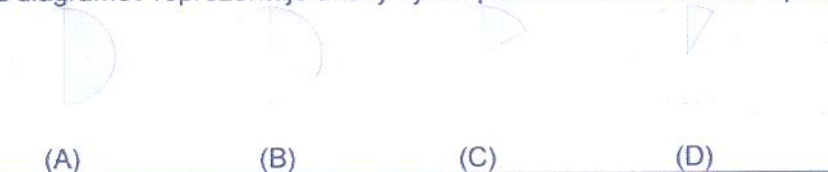
- (A) Ak bude dieťa vo vonkajších bazénoch dlhšie o hodinu priplatiť si 1 €.
- (B) Za celodenný lístok v sobotu zaplatí dospelý 13 €.
- (C) V utorok a v stredu zaplatí dieťa do 10 rokov za dvojhodinové lístky spolu 9 €.
- (D) Najteplejšia voda nie je vo vnútornom minerálnom bazéne.

12. Určte, ktoré slovo treba vyradiť, pretože podľa určitej logiky nepatrí medzi ostatné slová:  
kľučka – skrutkovač – vodovodný kohútik – vývrtka

- (A) kľučka
- (B) skrutkovač
- (C) vodovodný kohútik
- (D) vývrtka

13. V roku 2011 žilo na Zemi viac ako 7 miliárd obyvateľov. Najľudnatejšími štátmi boli Čína s viac ako 1,3 mld. populáciou a India s 1 mld. obyvateľov.

Na ktorom z diagramov reprezentuje tmavý výsek podiel Číňanov a Indov spolu na populácii Zeme?



14. Odpovedz do odpovedového hárku na otázku: Viete, čo je to?  
*Je známe, že v pšenici to nie je, ale v krúpoch to je, ani v jačmeni to nie je, ale v múke to je.*  
**ČO TO JE?**

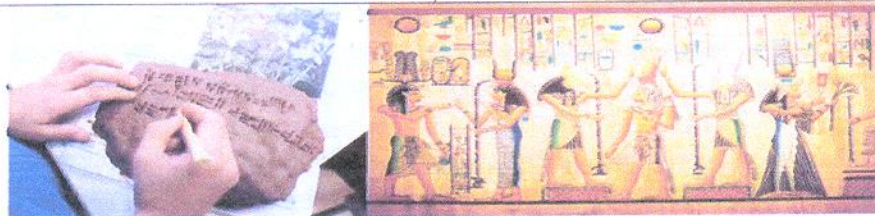
V každej z nasledujúcich dvoch úloh vyberte z ponúknutých možností ten výraz, ktorý sa najviac približuje k opačnému významu výrazu v zadaní.  
Pozor, v úlohách ide často o odlíšenie veľmi jemných rozdielov.

15. PODVRH

- (A) duplikát
- (B) kópia
- (C) náhrada
- (D) originál

16. VYVINUTÝ

- (A) zavinutý
- (B) mladý
- (C) zaostalý
- (D) neskúsený



#### Ukážka č. 1

*Písanie sa začalo používať okolo roku 3 500 pred n. l. v Mezopotámii, keď si kňazi a obchodníci potrebovali viesť záznamy o úrode alebo predaných pozemkoch. Spočiatku sa používali obrázkové symboly, zjednodušené zobrazenia predmetov a ľudí, ako slnko či kráľ.*

Postupne sa tieto obrázky, známe ako piktogramy, ešte viac zjednodušovali, až mohol píšući rôznymi zoskupeniami značiek v tvare klina označír každý predmet či dej.

(Objavujeme svet. Príroda, ľudia, civilizácia.)

**Úlohy 17.- 22. sa vzťahujú na ukážku č.1**

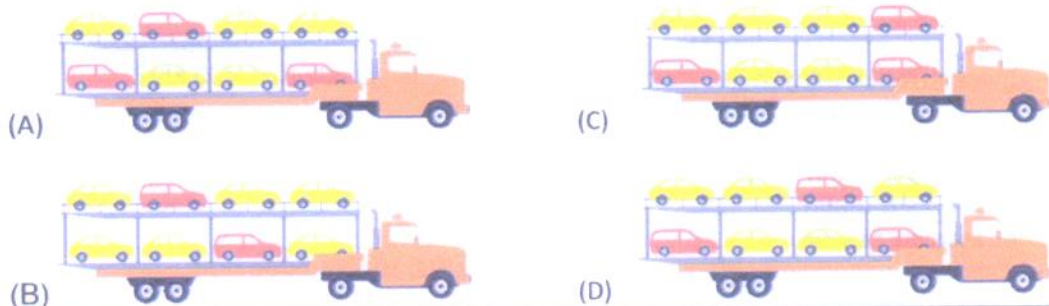
17. Podčiarknuté slová v ukážke č.1:  
 (A) sú obe napísané v určitom slovesnom tvare,  
 (B) sa skloňujú podľa vzoru vysvedčenie a srdce,  
 (C) sú výnimkami z rytmického krátenia,  
 (D) sú neurčitými slovesnými tvarmi.
18. Ktoré z tvrdení neplatí pre význam slova symbol?  
 (A) Je to predmet označujúci abstraktný pojem.  
 (B) Je to znak.  
 (C) Je to spolunažívanie.  
 (D) Je to erb.
19. Slovo piktogram vzniklo:  
 (A) odvodzovaním,  
 (B) skladaním,  
 (C) spájaním,  
 (D) skracovaním.
20. Rozhodnite, ktoré tvrdenie je pravdivé.  
 (A) Slovo Mezopotámia sa skladá zo 6 samohlások.  
 (B) Slovo Mezopotámia sa skladá z 5 samohlások.  
 (C) Slovo Mezopotámia sa skladá zo 4 samohlások.  
 (D) Slovo Mezopotámia sa skladá z 1 dvojhlásky.
21. Rozhodnite, ktoré tvrdenie nie je pravdivé.  
 (A) Slovné spojenie *obrázkové symboly* je určovacím skladom.  
 (B) Slovné spojenie *predmetov a ľudí* je priraďovacím skladom.  
 (C) Slovné spojenie *obrázky sa zjednodušovali* je prisudzovacím skladom.  
 (D) Slovné spojenie *spočiatku sa používali* je prisudzovacím skladom.
22. Rozhodnite, ktoré tvrdenie je pravdivé.  
 (A) 1. vetný celok je podradňovacím súvetím s vedľajšou vetou časovou.  
 (B) 1. vetný celok je podradňovacím súvetím s vedľajšou vetou príčinnou.  
 (C) V 1. vetnom celku je slovo okolo predložkou.  
 (D) V 1. vetnom celku je slovo okolo príslovkou.
23. *Matk-n- bl-zk- pr-buzn- prichádzali hned' zrána. Boli to sam- urasten- chlapi. Katk-n brat sa zdržal, musel ešte opraviť priateľk-n b-c-kel. Je výborná plavk-ňa, ale m-zerná c-klistka.*  
 Rozhodnite, v ktorej z možností sú správne doplnené chýbajúce písmená i/y, i/ý.  
 (A) – i-y-i-í-i-í-ý-ý-i-i-y-i-y-i-y  
 (B) – i-i-i-y-í-ý-ý-ý-i-i-i-y-y-i-y  
 (C) – i-i-i-i-í-i-í-i-i-i-y-y-i-y  
 (D) – y-i-i-y-í-i-ý-ý-y-y-y-i-y-y-y

## 2. oddiel – Analytická a kvantitatívna časť

### 24. Preprava áut

V automobilovom závode vyrábajú autá na dvoch výrobných linkách. Z jednej z nich vyjde každých 7 minút nové červené auto. Z druhej linky vyjde každé 3 minúty žlté auto. Autá sa nakladajú v takom poradí v akom vychádzajú z liniek. Najprv sa naloží horná časť kamióna. Ak z liniek vyjdú autá v rovnakom čase, najprv sa naloží žlté auto. Obe linky spustili v rovnakom čase.

Ako bude vyzerat' po naložení **prvý kamión** ktorý odide zo závodu?



### 25. Peter Sagan

Zdeno Chára vyslovil o Petrovi Saganovi, „Slovenský športovec roka je jednoznačne Peter Sagan“. Sagan to čítal v novinách v marci 2016. V tej dobe mali už Peter Sagan a jeho brat Juraj Sagan na svetových podujatiach odjazdených 1 056 km. Petrov brat Juraj odjazdil na svetových podujatiach trikrát menej ako Peter. Koľko kilometrov prešli každý z nich?

- (A) Peter Sagan prešiel 729 km a Juraj Sagan 246 km
- (B) Peter Sagan prešiel 264 km a Juraj Sagan 792 km
- (C) Peter Sagan prešiel 764 km a Juraj Sagan 292 km
- (D) Peter Sagan prešiel 792 km a Juraj Sagan 264 km



### 26. Telefónny zoznam

Zuzka býva v niektorom hoteli malého mesta. Chce si odfotiť sochu Veľkého Bobra. Bobor Max hľadá vo veľmi dlhom zozname telefónne číslo svojho priateľa. Nevie, ako sa presne píše jeho meno.

Vyhľadávací program umožňuje použiť pri vyhľadávaní:

- znak ? keď nepoznáme práve jeden znak
- znak & keď nepoznáme práve dva po sebe idúce znaky
- znak % keď nepoznáme zvyšok mena

Napríklad, ak napíšeme **Ti%** program nájde mená Tibor, Tina, atď.

Bobor Max zadá vyhľadávacieho programu: **E?o B&zi%**

Ktoré z týchto mien program nájde?

- (A) Emil Brezička
- (B) Elo Bazinovský
- (C) Edo Brezinka

(D) Edon Breza

27. **Vysielací čas**

Televízna stanica môže využiť na reklamu najviac 2% svojho vysielacieho času. Najviac koľko času denne môže vysielat' reklamu pri celkovom 24-hodinovom vysielaní?

- (A) 29 minút 20 sekúnd
- (B) 20 minút 6 sekúnd
- (C) 28 minút 48 sekúnd
- (D) 32 minút 30 sekúnd



28. **Cesta**

Vodič ide priemernou rýchlosťou 80 km/h. Po každých dvoch hodinách jazdy vodič dvadsať minút oddychuje. Za ako dlho vodič prejde vzdialenosť 400 km?

- (A) za 5 hodín
- (B) za 5 hodín 20 minút
- (C) za 5 hodín 40 minút
- (D) za 6 hodín

29. **Miesta na hranie**

Katka sa rozhoduje podľa nasledujúcich pravidiel, kde sa bude hrať:

- Ak je dnes slnečno, pláva v rieke.
- Ak dnes prší, ale včera bolo slnečno, hrá sa doma.
- Ak dnes prší, aj včera pršalo, ale predvčerom bolo slnečno, hrá sa na brehu rieky.
- Inak sa nehra.

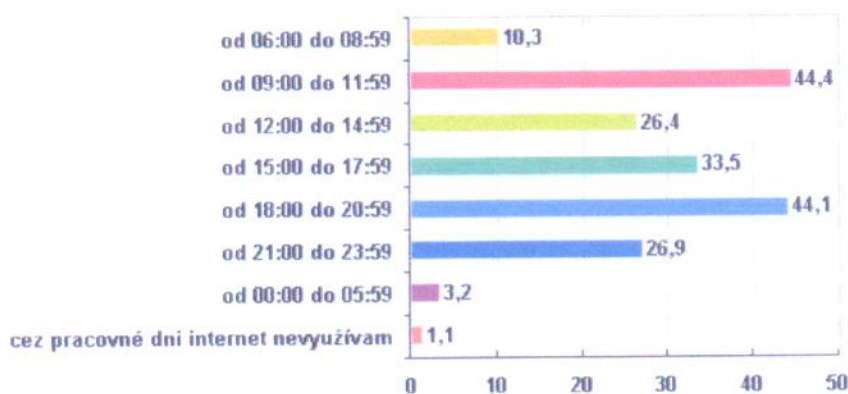
V nasledujúcej tabuľke je znázornené počasie počas niekoľkých dní v novembri:

| Datum   | 3. 11. | 4. 11. | 5. 11. | 6. 11. | 7. 11. | 8. 11. |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Počasie |        |        |        |        |        |        |

Kde sa Katka hrala 7. 11.?

- (A) Hrala sa na brehu rieky.
- (B) Nehrala sa.
- (C) Hrala sa doma.
- (D) Pláva v rieke.

30. Z grafu môžeme vyčítať v akom čase využívame internet:



Ktoré z nasledujúcich tvrdení **nie je správne**?

- (A) Najviac ľudí využíva internet od deviatej do obeda.
- (B) Najmenej je tých, ktorí cez pracovné dni internet nevyužíva.

(C) Po polnoci nikto nevyužíva internet.

(D) Menej je tých ľudí, ktorí využívajú internet po polnoci do 9:00 ako tých, ktorí ho využívajú od 12:00 do 14:59.

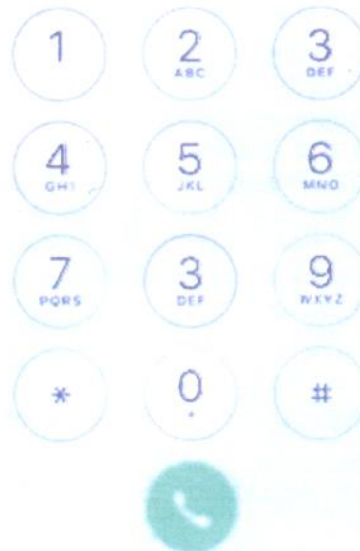
31. Displej s trojkami

Koľko trojek vidíte na celom tomto displeji?

- (A) 19
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 16

313433535333

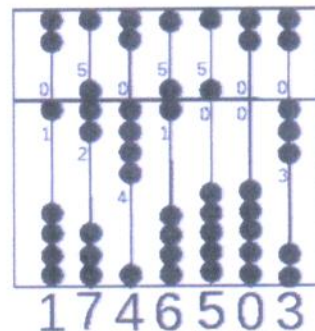
Angličtina 3nriq3z



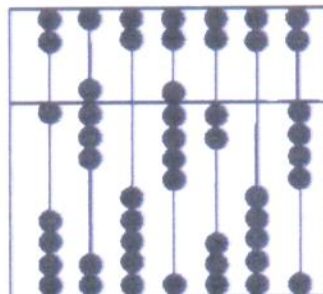
32. Čínske počítadlo

Číslo sa na čínskom počítadle znázorňuje pomocou pozície guľôčok na ňom. Hodnota guľôčky v hornej časti je 5 a hodnota každej guľôčky v dolnej časti je 1. Počítadlo je vynulované odsunutím guľôčok od stredu.

Číslo 1 746 503 je na počítadle znázornené nasledovne:



Aké číslo znázorňuje druhé počítadlo?



- (A) 1 805 204
- (B) 1 409 204
- (C) 1 405 204

(D) 1 809 204

33. **Cesta vlakom**

Beáta a Katka cestujú supervlakom. Beáta nastúpila do 27. vagóna odpredu a Katka do 54. vagóna odzadu. Na veľké prekvapenie zistili, že sedia v tom istom vagóne. Koľko vagónov má vlak?

- (A) 81 vagónov
- (B) 79 vagónov
- (C) 80 vagónov
- (D) 82 vagónov



34. **Pálené vápno**

Pálené vápno využívané v stavebníctve sa vyrába pálením vápenca. Zo 100kg čistého vápenca bez nežiaducich prímiesí sa vyrobí 40 kg páleného vápna. Prírodný vápenec však vždy obsahuje prímiesi, z ktorých pálené vápno nevzniká. V závode na výrobu vápna tak spracovali 22 ton vápenca a vyrobili z neho 8,10 ton páleného vápna. Vypočítajte, koľko kg nežiaducich prímiesí obsahoval spracovaný vápenec!

- (A) 1750 kg
- (B) 1,75 kg
- (C) 175 kg
- (D) 13,9 kg



35. **Bicykel**

Mama prispela sumou 110 eur na Petrov bicykel, čo bolo 55% ceny bicykla. Koľko stál bicykel?

- (A) 1750 kg
- (B) 220 €
- (C) 200 €
- (D) 13,9 kg



36. **Trojuholník**

Trojuholník má strany dlhé 7 cm, 8 cm a 13 cm. Aká je dĺžka strany štvorca, ktorý má rovnaký obvod ako tento trojuholník?

- (A) 7 cm
- (B) 8 cm
- (C) 17 cm
- (D) 18 cm

37. **Priemerný vek**

Priemerný vek 9 ľudí v jednej miestnosti je 20 rokov. Priemerný vek 11 ľudí v druhej miestnosti je 40 rokov. Aký je priemerný vek všetkých ľudí v oboch miestnostiach?

- (A) 31 rokov
- (B) 30 rokov
- (C) 29 rokov
- (D) 25 rokov

38. **Pomer**

Uhly v trojuholníku sú v pomere  $\alpha : \beta : \gamma = 16 : 9 : 11$ . Akú veľkosť má uhol  $\gamma$ .

- (A) 45
- (B) 80
- (C) 55

## 39. Čína



Čínska ľudová republika sa nachádza vo východnej Ázii pri západnom pobreží Tichého oceánu. Od severu k juhu sa rozkladá od rieky Amur k najjužnejšiemu cípu Spratlyových ostrovov. Spojnica meria okolo 5 500 km. Od Pamíru na západe po sútok riek Chej-lung-tiang a Ussuri presahuje spojnica 5 200 km. Časový rozdiel je viac ako štyri hodiny, v celom štáte sa však používa jednotný čas.

ČLR priamo susedí so 14 štátmi. Má najviac susedov zo všetkých štátov sveta. V smere hodinových ručičiek sú to India (3 380 km), Pakistan (523 km), Afganistan (76 km), Tadžikistan (414 km), Kirgistan (858 km), Kazachstan (1 533 km), Rusko (3 645 km), Mongolsko (4 677 km), Severná Kórea (1 416 km), Vietnam (1 281 km), Laos (423 km), Myanmar (2 185 km), Bhútán (470 km) a Nepál (1 236 km). Ďalej more oddeľuje Čínu od Južnej Kórey, Japonska, Tchaj-wanu, Filipín, Bruneja, Malajzie a Indonézie.

**Do odpoved'ového hárku napíš správnu odpoveď na otázku:**

„Akú dlhú suchozemskú hranicu má Čína?“

## 40. Rímske číslice

Číslo 1994 je zapísané rímskymi číslicami?

- (A) MCMXCVI
- (B) MCMXCIV
- (C) MCMVIC
- (D) MCMLXXXIV

## 41. Automechanici.

V danej firme pracuje 27 automechanikov, ktorí musia opraviť daný počet áut za 12 dní. V dôsledku školenia do práce prišlo 9 automechanikov. Koľko dní budú musieť dané množstvo áut opravovať?

- (A) 4 dni
- (B) 12 dni
- (C) 24 dni
- (D) 36 dni

42. **ZARES**

Pracovníci ZARESU v jarom období začali so skrášľovaním životného prostredia v mestskom parku vysádzaním jarých kvetov. Spolu vysadili 292 rastlín, z toho tulipánov bolo 7-krát viac ako prvosienok a hyacintov bolo o 22 viac ako prvosienok. Koľko tulipánov, prvosienok a hyacintov vysadili pracovníci ZARESU v mestskom parku?

- (A) 210 tulipánov, 30 prvosienok, 52 hyacintov
- (B) 30 tulipánov, 52 prvosienok, 210 hyacintov
- (C) 263 tulipánov, 7 prvosienok, 22 hyacintov
- (D) 256 tulipánov, 7 prvosienok, 29 hyacintov



43. **Dubový kváder**

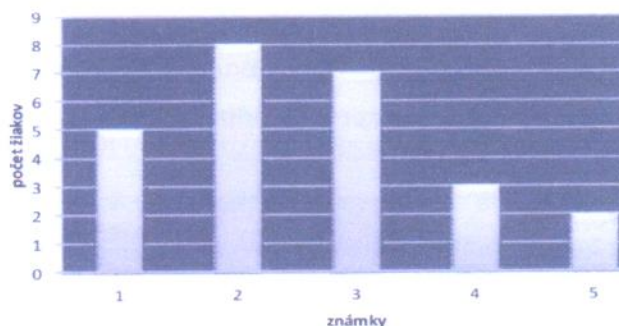
Aká je hmotnosť kvádra z dubového dreva s rozmermi 15 cm, 2 cm, 3 m, ak  $1\text{ m}^3$  dubového dreva váži 800 kg

- (A) 72 kg
- (B) 7,2 kg
- (C) 72 t
- (D) 7200 kg

**Matematická previerka**

Stĺpcový graf zobrazuje početnosť známok žiakov 9.B triedy z previerky z matematiky.

**Výsledky previerky 9.B**



44. Určte pravdepodobnosť javu (v %), že náhodne vybraný žiak 9.B mal z previerky známku jedna.
- (A) 20 %
  - (B) 25 %
  - (C) 16 %
  - (D) 32 %

45. Napište, či nasledujúce tvrdenie „Tri pätiny všetkých žiakov napísalo previerku na dvojku alebo trojku.“ je pravdivé (áno) alebo nepravdivé (nie).