

**Ukážka časti testu zo slovenského jazyka a matematiky do 1. ročníka štvorročného štúdia**

**Ukážka**

Žije na celom našom území. Je typickým živočíchom okrajov listnatých lesov, ale nájde sa aj v nadmorských výškach nad 1 000 **m**. V nesúvislých lesoch môže sa vyskytovať 4-5 jedincov na rozlohe 100 **ha**. Jeho životným prostredím sú biotopy lesostepného charakteru, a to pôvodné aj kultúrne. Ohrozuje ho mechanizácia a chemizácia a pomerne veľa jedincov zahynie na cestách pod kolesami áut. Výskyt ježov je vo veľkej miere limitovaný prítomnosťou dážďoviek, tie sú aj príčinou veľkých strát v populáciách ježov vzniknutých na cestách. Dážďovky najmä po teplých dažďoch hojne vyliezajú na asfaltové cesty, kde ich ježe vyhľadávajú. (prevzaté z internetu)

**Prečítajte si text a odpovedzte na nasledovné otázky:**

**1. Zvýraznené časti v ukážke 1 (**m**, **ha**) sú: (Zakrúžkujte správnu odpoveď.)**

- a) značky                      b) skratky                      c) iniciálové skratky                      d) skratkové slová

**2. Akým slovotvorným postupom vzniklo slovo – **lesostepný**?**

**3. Z textu vypíšte 1 vokalizovanú predložku:**

**4. Určte vzory podstatných mien:**

- a) na území - .....                      c) jež - .....  
b) v populáciách - .....                      d) Donovaly - .....

**5. Ktorá z nasledujúcich viet je napísaná pravopisne správne? (Zakrúžkujte správnu odpoveď.)**

- a) Nevyspytateľný výr času odvíjal ich slávu.  
b) Visutou lanovkou sme sa vyviezli až na Lomnický štít.  
c) Unavený cestujúci sa do hotela vrátili až neskoro večer.  
d) Tatranská lomnica je jednou za najkrajších osád Vysokých Tatier.

**6. Označte, v ktorej možnosti je správne napísaná priama reč. (Zakrúžkujte správnu odpoveď.)**

- a) „To teda je“, povedal spolužiak.                      c) „Och, že či, povedala.“  
b) „Váš syn?“ Spýtala sa.                      d) „Potom ho musím i ja ochutnať“, povedal som.

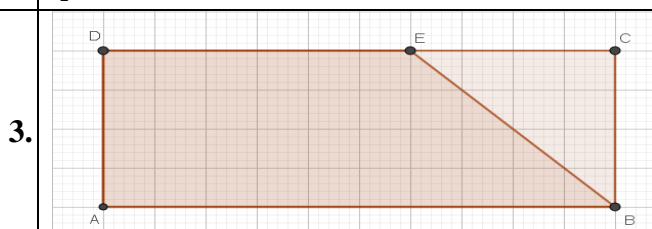
**7. Pomenujte ľudové výroky - frazeologizmy:**

- a) Na svätého Václava býva blata záplava. ....  
b) Dobrá studňa v suchu vodu dáva, dobrý priateľ v núdzi sa spoznáva. ....

**Úlohy bez výberu odpovede**

**1.** Traja kuchári uvaria obed za 2,8 hod. Za koľko minút by túto prácu urobili štyria kuchári?

**2.**  $\frac{m}{\frac{4}{3}} = -1\frac{5}{6}$ , potom  $m =$



Na obrázku vo štvorcovej sieti je znázornený obdĺžnik  $ABCD$  a do neho vpísaný pravouhlý lichobežník  $ABED$ . Koľko percent obdĺžnika  $ABCD$  tvorí lichobežník  $ABED$ ?

**Úlohy s výberom odpovede**

**4.** Vnúterné uhly trojuholníka sú v pomere 2 : 6 : 7. Potom je tento trojuholník:

**A** ostrouhlý

**B** pravouhlý

**C** tupouhlý

**D** nedá sa určiť

**5.** Riešeniu ktorej nerovnice vyhovujú všetky prirodzené čísla?

**A**  $x < 1$

**B**  $x \leq 1$

**C**  $x > 1$

**D**  $x \geq 1$

**6.** Na rokovaní krajín V4 bolo 24 poľských, 6 slovenských, 12 českých a 18 maďarských poslancov. Reportér potrebuje vybrať na rozhovor náhodne jedného poslanca.

Aká je pravdepodobnosť, že to bude slovenský poslanec?

**A**  $\frac{2}{5}$

**B**  $\frac{1}{10}$

**C**  $\frac{1}{5}$

**D**  $\frac{3}{10}$

## Ukážka

Žije na celom našom území. Je typickým živočíchom okrajov listnatých lesov, ale nájde sa aj v nadmorských výškach nad 1 000 **m**. V nesúvislých lesoch môže sa vyskytovať 4-5 jedincov na rozlohe 100 **ha**. Jeho životným prostredím sú biotopy lesostepného charakteru, a to pôvodné aj kultúrne. Ohrozuje ho mechanizácia a chemizácia a pomerne veľa jedincov zahynie na cestách pod kolesami áut. Výskyt ježov je vo veľkej miere limitovaný prítomnosťou dážďoviek, tie sú aj príčinou veľkých strát v populáciách ježov vzniknutých na cestách. Dážďovky najmä po teplých dažďoch hojne vyliezajú na asfaltové cesty, kde ich ježe vyhľadávajú. (prevzaté z internetu)

Prečítajte si text a odpovedzte na nasledovné otázky:

1. Zvýraznené časti v ukážke 1 (**m**, **ha**) sú: (Zakrúžkujte správnu odpoveď.)

- a) **značky**                      b) skratky                      c) iniciálové skratky                      d) skratkové slová

2. Akým slovotvorným postupom vzniklo slovo – **lesostepný**? **skladaním**

3. Z textu vypíšte 1 vokalizovanú predložku: **vo**

4. Určte vzory podstatných mien:

- a) na území - **vysvedčenie**                      c) jež - **chlap**  
b) v populáciách - **ulica**                      d) Donovaly - **dub**

5. Ktorá z nasledujúcich viet je napísaná pravopisne správne? (Zakrúžkujte správnu odpoveď.)

- a) Nevyspytateľný výr času odvíjal ich slávu.  
b) Visutou lanovkou sme sa vyviezli až na Lomnický štít. **b**  
c) Unavený cestujúci sa do hotela vrátili až neskoro večer.  
d) Tatranská lomnica je jednou za najkrajších osád Vysokých Tatier.

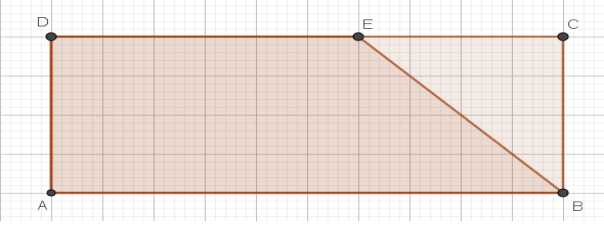
6. Označte, v ktorej možnosti je správne napísaná priama reč. (Zakrúžkujte správnu odpoveď.)

- a) „To teda je“, povedal spolužiak.                      c) „Och, že či, povedala.“  
b) „Váš syn?“ Spýtala sa.                      d) „Potom ho musím i ja ochutnať“, povedal som. **d**

7. Pomenujte ľudové výroky - frazeologizmy:

- a) Na svätého Václava býva blata záplava. **pranostika**  
b) Dobrá studňa v suchu vodu dáva, dobrý priateľ v núdzi sa spoznáva. **príslovie**

**Úlohy bez výberu odpovede**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | <p>Traja kuchári uvaria obed za 2,8 hod. Za koľko minút by túto prácu urobili štyria kuchári?</p> <p><b>Riešenie:</b></p> <p>3 kuchári ... za 2,8 hod. = <math>2,8 \cdot 60 = 168 \text{ min.}</math></p> <p>4 kuchári ... za <math>x \text{ min.}</math></p> <p>údaje sú nepriamo úmerné ... <math>(3 \cdot 168) : 4 = 126 \text{ min.}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2. | <p><math>\frac{m}{\frac{4}{3}} = -1\frac{5}{6}</math>, potom <math>m =</math></p> <p><b>Riešenie:</b></p> <p><math>\frac{m}{\frac{4}{3}} = -1\frac{5}{6} \rightarrow \frac{2m}{12} = -\frac{11}{6} \rightarrow \frac{m}{6} = \frac{-11}{6} \rightarrow m = -11</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3. | <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 1; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 10px;"> <p>Na obrázku vo štvorcovej sieti je znázornený obdĺžnik <math>ABCD</math> a do neho vpísaný pravouhlý lichobežník <math>ABED</math>. Koľko percent obdĺžnika <math>ABCD</math> tvorí lichobežník <math>ABED</math>?</p> </div> </div> <p><b>Riešenie:</b></p> <p>obsah obdĺžnika <math>ABCD</math> ... <math>S = 10 \cdot 4 = 40 \dots 100\%</math></p> <p>obsah pravouhlého lichobežníka <math>ABED</math> ... <math>S = \frac{(10+6) \cdot 4}{2} = 32 \dots x\%</math></p> <p><math>x = \frac{100 \cdot 32}{40} = 80\%</math></p> |

**Úlohy s výberom odpovede**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                 |                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 4. | <p>Vnútorné uhly trojuholníka sú v pomere 2 : 6 : 7. Potom je tento trojuholník:</p> <p><u>Riešenie:</u></p> <p><math>180^\circ : (2 + 6 + 7) = 180^\circ : 15 = 12 \rightarrow \rightarrow 1 \text{ dielik } \dots \text{je } 12 \rightarrow \rightarrow</math></p> <p>jednotlivé uhly: <math>2 \cdot 12 = 24^\circ</math>; <math>6 \cdot 12 = 72^\circ</math>; <math>7 \cdot 12 = 84^\circ</math> trojuholník je ostrouhlý</p> |                  |                 |                  |
|    | A ostrouhlý                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B pravouhlý      | C tupouhlý      | D nedá sa určiť  |
| 5. | <p>Riešeniu ktorej nerovnice vyhovujú všetky prirodzené čísla?</p> <p><u>Riešenie:</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                 |                  |
|    | A $x < 1$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B $x \leq 1$     | C $x > 1$       | D $x \geq 1$     |
| 6. | <p>Na rokovaní krajín V4 bolo 24 poľských, 6 slovenských, 12 českých a 18 maďarských poslancov. Reportér potrebuje vybrať na rozhovor náhodne jedného poslanca. Aká je pravdepodobnosť, že to bude slovenský poslanec?</p> <p><u>Riešenie:</u></p> <p><math display="block">P(A) = \frac{6}{24 + 6 + 12 + 18} = \frac{6}{60} = \frac{1}{10}</math></p>                                                                           |                  |                 |                  |
|    | A $\frac{2}{5}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B $\frac{1}{10}$ | C $\frac{1}{5}$ | D $\frac{3}{10}$ |