

Gymnázium P. O. Hviezdoslava Dolný Kubín

## Ukážkový test z matematiky (bilingválne štúdium)



## Pokyny pre žiakov

1. Test obsahuje **10 úloh**, za ktoré môžeš získať spolu **30 bodov**.
2. Na jeho vypracovanie budeš mať **30 minút**.
3. V textoch úloh **1–7** sú pripravené obdĺžniky, do ktorých napíšeš zreteľne a čitateľne odpoveď úlohy. Odpoveď nemusíš písať celou vetou. Ak sa pomýliš, nesprávne číslo prečiarkni a napíš novú odpoveď.

Napríklad:

Mišo skočil do diaľky 250 cm, Fero 400 cm. O koľko centimetrov skočil Fero viac ako Mišo?

o 150 cm
----------

4. V úlohách **8–10** máš na výber 4 možnosti A, B, C, D. **Správna je vždy len jedna z nich.** Možnosť, ktorú považuješ za správnu, označ zakrúžkovaním niektorého z písmen A- D.
5. Konečné výsledky krúžkuj alebo vyplňaj do pripraveného obdĺžnika **perom, nie ceruzkou**.
6. Do obdĺžnikov na pravej strane nepíš.
7. Pomocné výpočty si rob na osobitný papier, ktorý dostaneš spolu s testom. Pri hodnotení testu sa na obsah pomocného papiera **nebude prihliadať**.
8. Pri riešení úloh **smieš** používať iba **kalkulačku, písacie a rysovacie potreby. Nesmieš používať učebnice, zošity a iné pomôcky.**
9. Počas písania testu je zakázané používať mobily, tablety a iné elektronické zariadenia.
10. Ak nevieš niektorú úlohu vyriešiť, nezdržuj sa pri nej príliš dlho. Môžeš sa k nej vrátiť neskôr.

## 1. ČASŤ TESTU

V úlohách 1. až 7. zapíš do pripraveného obdĺžnika správnu odpoveď. Stačí, ak uvedieš číselný výsledok, nemusíš odpovedať celou vetou. Ak sa pomýliš, nesprávne číslo prečiarkni a zapíš novú odpoveď.

<p><b>1.</b> Adam písal päťminútovku z matematiky zameranú na premenu jednotiek. Skontroluj jeho výsledky. Správne označ „OK“, chybné oprav.</p> <p>0,5 m + 20 cm + 3 dm = 55 dm <input type="text"/></p> <p>4,3 l + 54 cm<sup>3</sup> = 484 cm<sup>3</sup> <input type="text"/></p> <p>1,5 m<sup>2</sup> + 120 cm<sup>2</sup> = 15120 cm<sup>2</sup> <input type="text"/></p> <p>0,15 ha = 1500 m<sup>2</sup> <input type="text"/></p>	
<p><b>2.</b> Na krúžok <i>Hravá matematika</i> sa prihlásilo <b>m</b> chlapcov a <b>o n</b> menej dievčat. Zapíš ako výraz (ak sa dá, zjednoduš ho):</p> <p>Koľko je spolu prihlásených žiakov? <input type="text"/></p> <p>Koľko žiakov je prítomných na krúžku, ak chýbajú 3 dievčatá a 2 chlapci? <input type="text"/></p>	
<p><b>3.</b> Hokejový brankár dostal za zápas 6 gólov. Úspešnosť jeho zákrokov bola 80%. Koľko striel chytil za zápas? <input type="text"/></p>	
<p><b>4.</b> Výkop pre mestskú kanalizáciu má byť 10 m dlhý a 15 m široký s hĺbkou 5 m. Prvý deň vykopali <math>\frac{2}{5}</math> jeho hĺbky. Koľko m<sup>3</sup> zeminu vykopali prvý deň? <input type="text"/></p> <p>Na odvoz tejto zeminu potrebovali 10 nákladných áut. Koľko áut treba objednať na druhý deň, ak chcú výkop dokončiť? <input type="text"/></p>	
<p><b>5.</b> Peter má 14 rokov. Pomer veku Petra a Martiny je 2:3. Koľko rokov má Martina? <input type="text"/></p> <p>Aký bol pomer ich veku pred 7 rokmi? (Uveď v základnom tvare) <input type="text"/></p>	



**Odpovede:**

<b>1. část</b>		
1.	10 dm 4354 cm <sup>3</sup> OK OK	po 1 b, spolu 4 b
2.	2 m – n 2 m – n – 5	1 b 2 b
3.	24	2 b
4.	300 m <sup>3</sup> 15	2 b 2 b
5.	21 1:2	1 b 1 b
6.	75 45 1/15	2 b 2 b 1 b
7.	36 m <sup>2</sup> 24 m	2 b 2 b
<b>2. část</b>		
8.	B	2 b
9.	C	2 b
10.	B3	2 b