

Písenná přijímací zkouška z **Obecných studijních předpokladů**

Ukázkový test - varianta KOČIČKA

Příjmení a jméno: .....

Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše, příspěvková organizace

Příklad:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Počet bodů:										
Opravili:										
<b>Celkové skóre (z 50 možných):</b>										
<b>Počet bodů do přijímacích zkoušek (z 30 možných):</b>										

**Příklad 1** (4 body).

Jirka si všiml, že tři dospělí pejsci a dvě štěňata sní za jeden den stejné množství granulí jako dva dospělí pejsci a pět štěňat. Jeden pytel granulí by čtyřem dospělým pejskům vydržel na 24 dní. Na kolik dní by tentýž pytel granulí vydržel šesti štěňatům?

Zde, prosím, nic nepište.

Zde nic, prosím, nepište.

Prosím, zde nic nepište.

Zde nic nepište, prosím!



Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše, příspěvková organizace

---

**Příklad 2** (6 bodů).

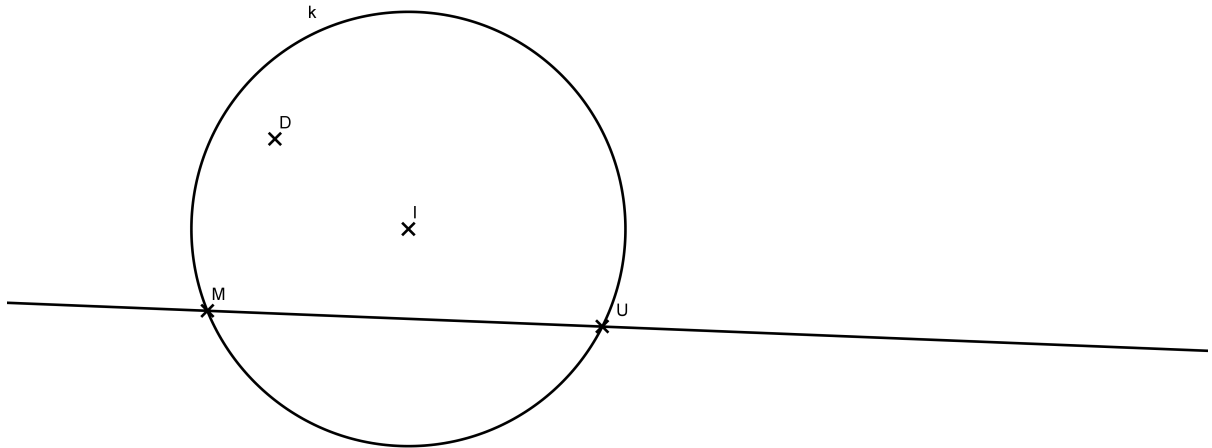
Vlad'ka si myslí trojciferné číslo. Když sečetla jeho číslice, dostala dvojciferné číslo. Když sečetla číslice u tohoto dvojciferného čísla, dostala číslo 2.

1. Jaké nejmenší trojciferné číslo si mohla Vlad'ka myslet?
2. Jaké největší trojciferné číslo si mohla Vlad'ka myslet?

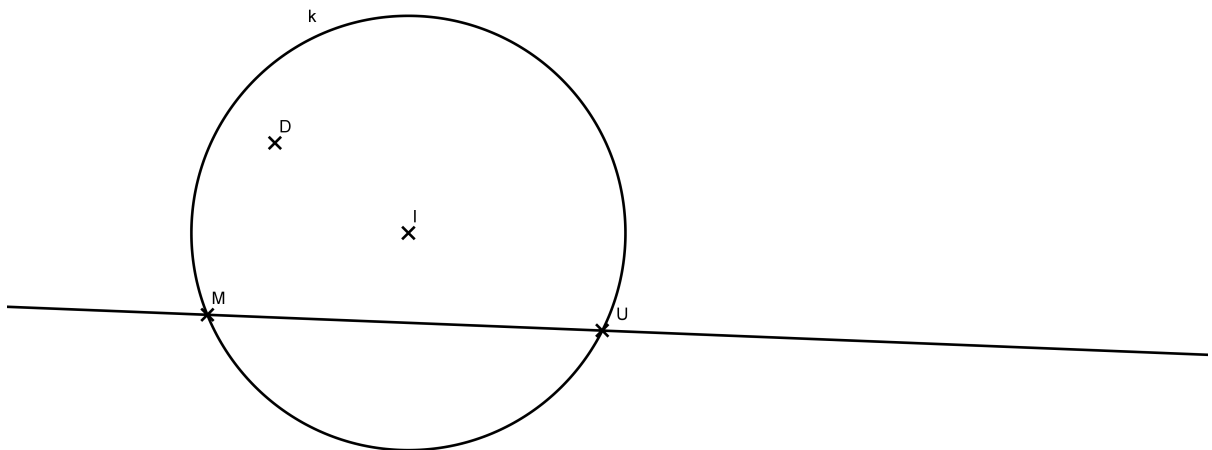
**Příklad 3** (8 bodů).

V rovině je dána kružnice  $k$  se středem v bodě  $I$ . Na této kružnici jsou dány body  $M$  a  $U$  a uvnitř této kružnice je dán bod  $D$ .

1. Sestrojte všechny obdélníky  $LEGO$  takové, že body  $L$  a  $E$  leží oba na přímce  $MU$ , bod  $D$  leží na přímce  $LO$  a dva vrcholy obdélníka, které nejsou sousední, leží na kružnici  $k$ .

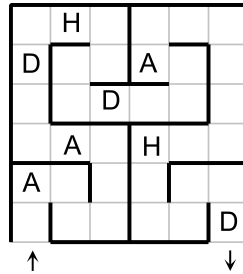


2. Uvnitř ostrého úhlu  $DIM$  vybarvěte všechny body, které mají od bodu  $M$  menší vzdálenost než je délka úsečky  $DI$ .

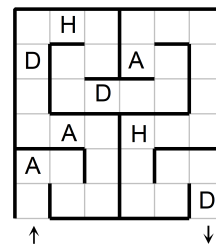
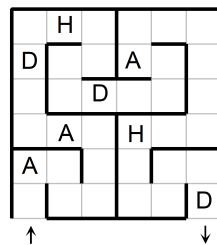
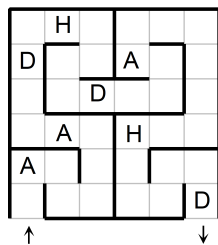
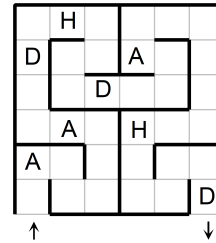
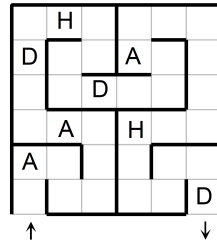
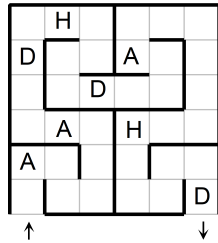
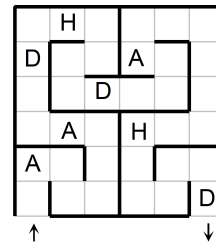
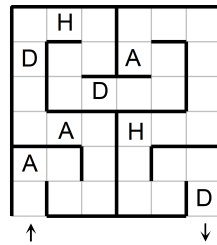
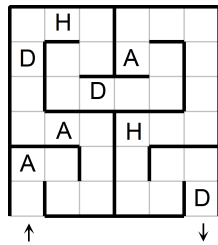


**Příklad 4** (4 body).

Na obrázku vidíte tabulku, která představuje bludiště se vstupem v levém dolním rohu a výstupem v pravém dolním rohu. Doplňte do některých čtverečků písmena H, A, D tak, aby v každém řádku i sloupci bylo každé z těchto písmen právě jednou a navíc platilo, že pokud budete číst písmenka po řadě, jak budete procházet bludištěm, budete číst slovo HAD neustále po sobě.



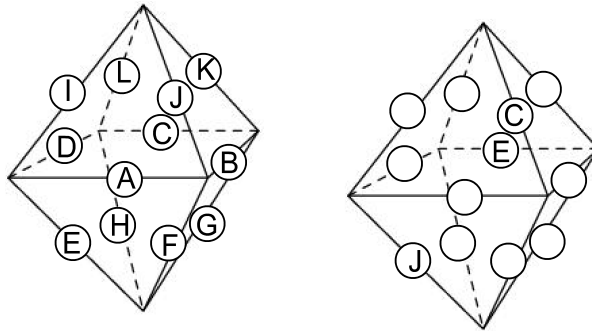
*Následující tabulky můžete využít pro popis postupu nebo jako zkušební předlohy.*



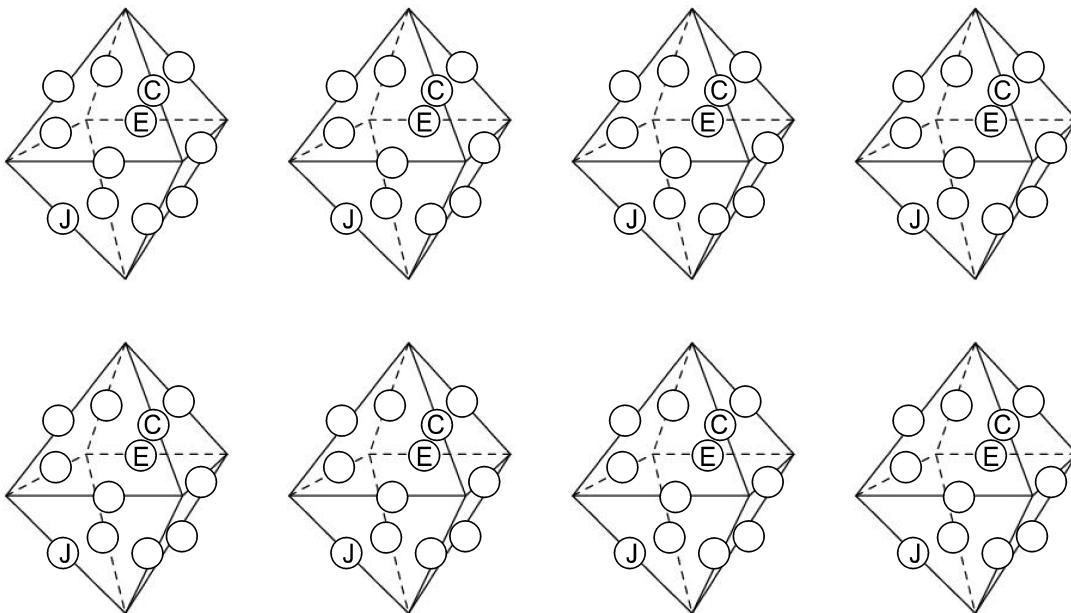


**Příklad 5** (4 body).

Na obrázku vidíte těleso složené z osmi rovnostranných trojúhelníků. Jeho hrany jsme popsali písmeny A až L. Poté jsme těleso otočili. Doplňte písmena k jednotlivým hranám.



*Následující obrázky můžete využít pro popis postupu nebo jako zkušební předlohy.*



**Příklad 6** (2 body).

Pronásledován myslivcem s kloboukem opatřeným peřím poskakují přes pole s obilím i přes louku zelenou. Kdo jsem, jestliže jsem stále veselý, aniž bych věděl, proč?



**Příklad 7** (10 bodů).

Vytvořte věty, v nichž užijete slova:

1. myli

2. míli

3. mýlí

4. milý

5. milí



**Příklad 8** (4 body).

Nahradte tučně vtištěné výrazy přídavnými jmény:

1. Srdce **z kamene**
2. Košík **z proutí**
3. Výběh **pro slona**
4. Prostředky **na ochranu**

**Příklad 9** (2 body).

Uvedte příklad tří trojpísmenných podstatných jmen takových, že když je dáme za sebe, dostaneme devítipísmenné podstatné jméno.

**Příklad 10** (6 bodů).

Vytvořte v každé variantě alespoň 4 slova podle vzorce (X značí souhlásku, O samohlásku):

1. XXOXO
2. OXXOXO
3. XXXX