

UKÁZKOVÉ ÚLOHY Z MATEMATIKY A INFORMATIKY
MATEMATIKA

1. Vypočítej číslo, které je pětkrát menší než rozdíl čísel 88 a 33.

2. Nahraď ● takovým číslem, aby platila rovnost:

$$7 \cdot (5-2) + \bullet \cdot (12-6:3) = 51$$

3. Dopln další dvě čísla do číselné řady:

1, 5, 14, 30, 55, ..., ...,

4. V Olšanech se radní rozhodli vysadit novou alej. Třetinu aleje budou tvořit lípy, třetinu topoly a zbývajících 20 stromů jasany. Vzdálenost mezi stromy bude 10 metrů. Vypočítej délku aleje v metrech, tj. vzdálenost mezi krajními stromy.

5. Je dána přímka p a na ní body A , S .

Najdi bod B tak, aby bod S byl středem úsečky AB .

Úsečka AB je stranou čtverce $ABCD$, dorýsuj zbývající strany tohoto čtverce



INFORMATIKA

1. Která z následujících řad jednotek je seřazena **sestupně** (od největší po nejmenší):

- a) B, KB, GB, MB, TB
- b) TB, KB, MB, GB, B
- c) TB, GB, MB, KB, B
- d) B, MB, KB, TB, GB

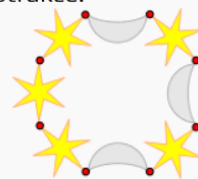
2. V počítači otevři okno, kde lze změnit pozadí plochy, toto okno maximalizuj a vytvoř snímek obrazovky. Tento snímek vlož do souboru **odpovědi.docx**.

3. Vytvoření nové složky, kopírování a přesun souboru.

4. Náramek

Marie by chtěla stejný náramek, jako je vpravo na obrázku. Proto dala Honzovi následující instrukce:

- Vezmi hvězdu  a měsíc  a spoj je dohromady.
- Opakuj předchozí krok ještě dvakrát.
- Vezmi tyto tři vytvořené části a spoj je nějak do jednoho řetězu.
- Na každý konec řetězu přidej jednu hvězdu a pak spoj oba konce řetězu k sobě, abys vytvořil náramek.



Může se stát, že když Honza neuvidí obrázek náramku, že vytvoří jiný náramek, než Marie chce, i když bude postupovat přesně podle jejích instrukcí.

Tři ze čtyř náramků dole mohou být výsledkem Honzovy práce. Který náramek NEMŮŽE vzniknout podle instrukcí od Marie?

