

Soutěž z informatiky a logiky – únor 2025

Třída:

Jméno:

Úkol 1: „Ponožky“

Bobr je parádník a pokaždé, když jde ven, nosí rád jiný pár ponožek. Ponožky střídá takto:

Každý večer vypere použité ponožky a po usušení je zařadí do police vlevo od ostatních párů (na číslo #7).

Ráno si oblékne ponožky úplně vpravo (číslo #1). Přitom se pořadí párů změní (ponožky na místě #2 budou na místě #1 atd.).

Ve středu ráno předtím, než si bobř oblékl červené ponožky se čtverečkem, vypadalo jejich pořadí takto:



Tento týden v neděli bobř nepůjde ven. Příští týden nepůjde ven v úterý a ve čtvrtek.

Který pár ponožek bude mít bobř na sobě příští sobotu?

Tvoje odpověď



Úkol 2: „Co v informatice znamenají zkratky: RAM (jedinou správnou odpověď zakroužkuj) a ROM (jedinou správnou odpověď označ čtverečkem).“

- 1) Paměť, ze které lze pouze číst.
- 2) Paměť, která se nachází na pevném disku a je určena pro zápis dat.
- 3) Paměť, do které můžeme zapisovat jen informace o počítači a uživateli.
- 4) Paměť, do které se smí jen zapisovat.
- 5) Paměť, ze které lze číst a může se do ní i zapisovat.
- 6) Paměť, která se nachází pouze na serveru v počítačové síti.

Úkol 3: „Co je špatně?“ Co je potřeba udělat, aby ve všech čtyřech příkladech platil uvedený výsledek?

Odpověz dvěma slovy:

<table><tr><td>1</td><td>8</td><td>3</td><td>7</td><td>3</td><td>9</td></tr><tr><td>7</td><td>3</td><td>2</td><td>3</td><td>8</td><td>3</td></tr></table>	1	8	3	7	3	9	7	3	2	3	8	3	=	42	<table><tr><td>3</td><td>1</td><td>9</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>8</td><td>5</td><td>3</td><td>5</td><td>1</td><td>9</td></tr></table>	3	1	9	4	3	2	8	5	3	5	1	9	=	44
1	8	3	7	3	9																								
7	3	2	3	8	3																								
3	1	9	4	3	2																								
8	5	3	5	1	9																								
<table><tr><td>6</td><td>4</td><td>3</td><td>1</td><td>9</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>9</td><td>2</td><td>7</td><td>6</td><td>3</td></tr></table>	6	4	3	1	9	2	3	9	2	7	6	3	=	46	<table><tr><td>3</td><td>7</td><td>3</td><td>4</td><td>8</td><td>3</td></tr><tr><td>6</td><td>2</td><td>9</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr></table>	3	7	3	4	8	3	6	2	9	3	5	7	=	48
6	4	3	1	9	2																								
3	9	2	7	6	3																								
3	7	3	4	8	3																								
6	2	9	3	5	7																								

Úkol 4: „Číselná řada“

Jaké číslo patří na místo otazníku? Vyber jednu z těchto možností:

2 13 3 15 4 17 5 ? 6

- a) 7 b) 21 c) 22
d) 20 e) 18 f) 19