

Základní škola a Mateřská škola Vraclav, okres Ústí nad Orlicí



Vraclav 52, 565 42
tel.: 465 482 115

e-mail: skola@vraclav.cz
www.zsvraclav.cz

Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.2473
Název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Vyučovací předmět	Matematika - geometrie
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Název DUMu	Orientace v prostoru
Stručná anotace	Orientace v prostoru pomocí souřadnic.
ročník	2. ročník
Autor	Mgr. Pavla Divišková
Datum ověření	28. 11. 2012

VY_32_INOVACE
ICT/2/3/1

1. Vybarvi políčka, která jsou označena písmenem a číslem. Na linku napiš, koho, nebo co, ti vybarvený obrázek připomíná.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
J																				
K																				
L																				
M																				
N																				
O																				

Černou barvou:

10B, 7E, 12F, 16G, 11C, 8E, 12H, 10K, 7I, 14F, 17H, 12L, 9o, 14I,
10E, 4H, 6F, 9G, 12M, 12I, 7o, 4F, 10C, 12G, 13D, 14J, 9M, 11G,
10D, 12N, 9I, 5F, 17F, 14K, 9N, 13I, 11F, 9E, 11B, 15G, 7K, 11L, 13o,
10I, 8D, 16H, 10F, 12J, 8I, 9J, 11D, 5H, 9D, 11H, 8o, 7J, 11I, 6G,
12D, 9H, 15F, 12o, 9L, 12E, 7F, 5G, 9F, 14o, 12K, 13E, 16F, 10G,
10H, 9K

Žlutou barvou:

4G, 17G, 11E

2. Vybarvi políčka, která jsou označena písmenem a číslem.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
J																				
K																				
L																				
M																				
N																				
O																				

Černou barvou:

2D, 9L, 4D, 3L, 7J, 9K, 3D, 14L, 15D, 3K, 17F, 7K, 15F, 8J, 17L, 8K, 16E, 14E, 16K, 4K, 17K, 4L, 7L, 13L, 16F, 15E, 14F, 13F, 16L, 13K, 14K, 8L, 9J

Hnědou barvou:

6D, 9i, 3F, 4i, 2H, 9E, 8D, 5G, 6J, 3H, 9G, 7H, 3E, 9D, 2J, 5H, 8H, 2G, 6E, 9F, 4G, 8i, 4J, 3G, 6F, 9H, 7D, 6i, 6G, 3i, 7i, 2i, 3J, 4H, 5J, 6H, 5i

Modrou barvou:

10H, 11H

Zelenou barvou:

12G, 15i, 18G, 14H, 18J, 17H, 12J, 15G, 15H, 13H, 17J, 16H, 14J, 18i, 16G, 13i, 14G, 13G, 18H, 16J, 12H, 16i, 17G, 12i, 17i, 13J, 14i, 15J

3. Vybarvi políčka, která jsou označena písmenem a číslem. Řekni, koho nebo co ti vybarvený obrázek připomíná.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
J																				
K																				
L																				
M																				
N																				
O																				

Černou barvou:

7L, 4F, 12B, 9A, 6E, 14F, 7G, 8B, 5F, 10M, 13I, 10J, 8H, 10B, 13K, 5o, 5J, 12E, 6D, 13N, 5H, 5I, 8L, 8G, 5E, 13H, 11i, 11M, 13E, 10K, 8E, 7C, 11C, 7H, 10o, 10N, 13F, 10E, 12C, 13L, 5G, 9E, 13M, 5L, 11E, 12I, 13G, 7E, 13o, 13J, 10I, 5M, 5K, 10L, 5N, 7K, 8K, 12D

Červenou barvou:

7D, 9B, 10C, 9D, 8C, 11D, 9C, 8D, 10D

Žlutou barvou:

12F, 9H, 6I, 9o, 6K, 6F, 11H, 10G, 9L, 6H, 8N, 6N, 7I, 12G, 7o, 8I, 8F, 9N, 8J, 6M, 7J, 6G, 9J, 8o, 6J, 9F, 11F, 7M, 6o, 11G, 9G, 10F, 7F, 7N, 9K, 12H, 9I, 8M, 10H, 9M, 6L

Hnědou barvou:

12K, 11J, 12o, 11L, 12J, 12M, 11K, 11o, 11N, 12L, 12N

4. Vybarvi políčka, která jsou označena písmenem a číslem. Tak ti vznikne obrys obrázku. Ten uvnitř zeleně vybarvi a na linku napiš všechny zelené souřadnice. Do okénka spočítej, kolik zelených souřadnic jsi celkem našel.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
J																				
K																				
L																				
M																				
N																				
O																				

Červenou barvou:

8E, 18G, 2K, 12L, 20I, 13E, 14M, 18K, 5H, 10E, 5M, 7K, 16K, 11E, 4I, 15E, 9L, 5K, 2L, 14L, 19H, 16E, 15L, 10L, 15M, 9E, 17F, 7F, 3L, 6M, 15K, 14E, 19J, 8L, 13L, 14K, 17L, 11L, 6L, 6G, 12E, 6K, 3J, 4K, 5L,

Černou barvou:

14G, 12I, 15H, 9H, 11K, 14H, 15G, 8G, 11I, 9G, 12J, 12K, 8H, 11J

Zelenou barvou:

5. Vymysli sám zajímavý obrázek, který zakreslíš do tabulky a potom zapiš jeho souřadnice.

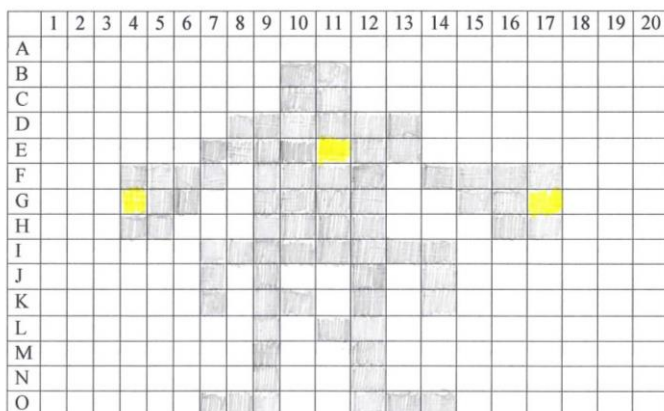
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
J																				
K																				
L																				
M																				
N																				
O																				

Černou barvou:

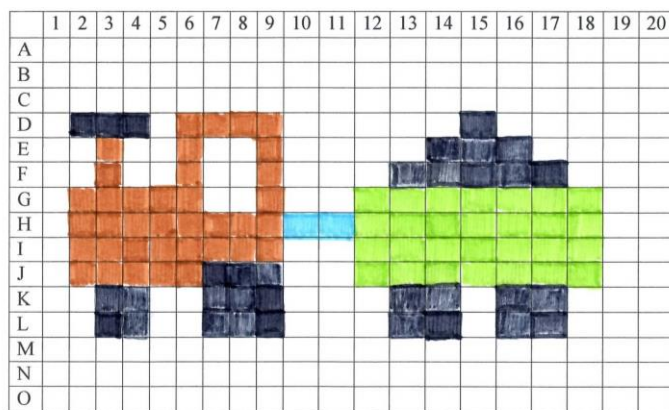
Řešení:

Pracovní list pro učitele

1.



2.



3.



4.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
J																				
K																				
L																				
M																				
N																				
O																				

Zelených souřadnic je 57.