

Metodický list č. 8

Název aktivity	Převážení pokladu
Cílové kompetence RVP	Účastníci spolu dobrovolně spolupracují a jsou schopni se doplňovat a pracovat s jednotkami hmotnosti
Dílčí kompetence MŠ/ Tematický celek ZŠ	Převody jednotek
Doporučený věk dětí MŠ/Doporučený ročník ZŠ	6. ročník ZŠ
Časová dotace	30 minut
Edukační cíl	Schopnost spolupráce a vytváření spojitostí
Organizační forma	Skupinová práce
Stručný popis aktivity	Na zalesněné ploše jsou rozmístěny na stromech papíry s různými zápisy hmotností. Úkolem účastníků je najít souhlasící dvojice a přinést je zpět do týmu.
Pomůcky	Papíry s hodnotami a hmotnostmi
Motivace	Týmová práce
Diferenciace náročnosti	
Poznámky k realizaci	

Pracovní list/podrobný popis aktivity

Úvod

Piráti se doplavili na opuštěný ostrov, tam našli poklad. Ovšem po tom, co se dotkl kapitán jedné z mincí, ostrov se začal pomalu potápět. Proto musí piráti rychle přenést zlaté měšce na jejich loď. Má to však jeden háček, musejí na každou stranu lodi dát stejnou hmotnost, aby loď byla vyvážená, jinak by se potopili a z ostrova se nedostali. To však není vše, vylodila se zde totiž i nepřátelská loď. Otázkou je tedy, zda se piráti z ostrova dostanou a která loď si odveze více zlata.

Příprava

Na stromech jsou rozmístěny papíry, na kterých jsou uvedeny hodnoty s hmotnostmi, vždy tak, aby měly k sobě nějakou dvojici (např. Na jednom stromu 3 kg a na jiném 3000 g). Papíry jsou umístěny tak, aby na ně nebylo vidět od startovní čáry. Účastníci jsou rozděleni do dvou týmů. Je nastaven časový limit dle dohody a dle vzdálenosti od zalesněné plochy a náročnosti terénu. Na zemi je umístěna startovní čára.

Průběh hry

Účastníci stojí v řadě za sebou (tým má stejný počet účastníků). Po zahájení hry vždy z každého týmu jeden vyběhne a přinese zpět do týmu papír s nějakou hodnotou, následující účastník má za úkol najít papír se stejnou hodnotou, avšak v jiných jednotkách. Každý tým kontroluje jeden z vedoucích tábora. Pokud se tým splete, je část pokladu hozena přes palubu. Mohou se splést maximálně třikrát, po čtvrté se jejich loď potopí. Vítězí ten tým, který má ke konci hry na lodi více zlata po vypršení času nebo po odnesení všech měšců.

3 kg	3 000 g
2 kg	200 dkg
0,02 t	20 kg
0,03 t	30 kg
500 dkg	5 000 g
0,25 kg	25 dkg
0,006 t	6 000 g
0,004 t	4 000 g
7 kg	700 dkg
50 g	50 000 mg
30 g	30 000 mg
800 dkg	8 000 g
80 g	80 000 mg
20 g	20 000 mg
900 dkg	9 000 g
90 g	90 000 mg
0,025 t	25 kg
2,5 kg	2 500 g
25 dkg	250 g
25 g	25 000 mg
0,015 t	15 kg
1,5 kg	1 500 g
15 dkg	150 g
15 g	15 000 mg
0,023 t	23 kg
2,3 kg	2 300 g
23 dkg	230 g
23 g	23 000 mg
0,018 t	18 kg
1,8 kg	1 800 g
18 dkg	180 g
18 g	18 000 mg
0,001 t	1 kg
0,1 kg	100 dkg
1 dkg	100 g
1 g	1 000 mg
0,007 t	7 kg
0,7 kg	700 dkg
7 dkg	700 g
7 g	7 000 mg
0,012 t	12 kg
1,2 kg	1 200 g
12 dkg	120 g
12 g	12 000 mg
0,011 t	11 kg
1,1 kg	1 100 g

11 dkg	110 g
11 g	11 000 mg
0,017 t	17 kg
1,7 kg	1 700 g
17 dkg	170 g
17 g	17 000 mg