

Metodický list – M-Activity

Název aktivity	M-Activity
Cílové kompetence RVP	Ve hře je zapojena většina témat z RVP ZV pro matematiku na druhém stupni ZŠ.
Tematický celek ZŠ	Opakování
Doporučený ročník ZŠ	6. – 9. Ročník
Časová dotace	30 - 60 minut
Edukační cíl	Táborníci si zábavnou formou opakují své znalosti. Dokáží spolupracovat a hrát s pravidly.
Organizační forma	Skupinová, vyrovnané týmy
Stručný popis aktivity	M-Activity jsou desková hra inspirovaná hrou Aktivita. Hra je až pro 4 teamy s nejméně 2 hráči v týmu. Teamy postupně prochází hracím polem, kde plní jednotlivé úkoly, které jsou na kartách. Karty jsou rozděleny do úrovní se znalostmi 6. -9. třídy ZŠ. Cílem je projít celým hracím polem jako první.
Pomůcky	Hrací deska a karty (viz. příloha), 4 figurky, papír a tužka
Motivace	Týmová desková hra na téma Avengers. Procvičení slovní zásoby, pohybů, počtů a logického myšlení.
Diferenciace náročnosti	Náročnost pro žáky druhého stupně. Rozdělení do čtyř úrovní, mohou tedy hrát šestáci pro procvičení nové látky, tak i devátáci pro opakování.
Poznámky k realizaci	Desková hra je vhodná pro deštivé dny, či pro dlouhou chvíli.

Pracovní list/podrobný popis aktivity

M - ACTIVITY

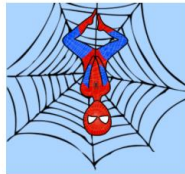
Pravidla

Cíl hry

Mužstva se snaží uhodnutím zadaných pojmů dosáhnout cílového pole.

Hrací deska

Desku tvoří 37 hracích polí, jedno startovní políčko a jedno cílové pole. Dále 4 pole pro kartičky s pojmy. Každé hrací pole je označeno superhrdinou. Superhrdina označuje způsob řešení. Super hrdina na kartě s pojmy označuje úroveň.



Spiderman

Opis

Pojem musí být slovně opsán.
Nesmí být použito slovo samotné a ani jeho kořen a odvozené pojmy.



Doktor Strange

Logická hádanka

Hráč přečte hádanku a ostatní ji hádají. V závorce je napsána odpověď.



Black Widow

Pantomima

Pojem musí být přiblížen pantomimicky. Znárodnující hráč nesmí mluvit, ani vydávat jakékoli zvuky, a také nesmí použít jakékoli předměty nebo na ně ukazovat. Smí však ukazovat na části vlastního těla.



Hawkeye

Příklad

Na kartě je napsán výsledek. Na papír bez jakéhokoli mluvení musí vymyslet příklad a ostatní ho dopočtou. Pokud je tam závorka, musí použít danou metodu. Psát slova která by nesouvisela s příkladem je zakázáno.



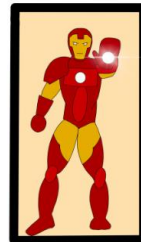
Hulk
učivo 6 třídy ZŠ
hodnota 1



Thor
učivo 7 třídy ZŠ
hodnota 2



Kapitán Amerika
učivo 8 třídy ZŠ
hodnota 3



Iron Man
učivo 9 třídy ZŠ
hodnota 4

Karty s pojmy

Hodnota karty je napsána výše. Po správném splnění zadaného na kartě figurka postupuje o tolik polí kolik má bodů. Pokud je pojem napsán červeně, znamená to že mohou hádat i ostatní týmy. Pokud hrajou všechny týmy (červený pojem) dostane body ten, kdo uhádl.

Příprava:

Hráči se rozdělí do 2 - 4 teamů s nejméně 2 hráči. Team si vybere barvu figurky a dá si ji na start. Karty se roztřídí podle superhrdinů a dají se na místana hrací ploše.

Průběh hry

- Team, který hru začne, si zvolí jednoho člena, který bude jako první znázorňovat zadaný pojem (v dalších kolech se všichni hráči teamu vystřídají)
- Tento hráč se rozhodne pro jeden z balíčků karet a sejme vrchní kartu z vybrané hromádky tak, aby jeho spoluhráči neviděli na pojmy
- Při normálním průběhu hry má hráč znázornit ten pojem, který odpovídá barvě pole, na které stojí figurka jeho teamu. Na začátku hry stojí ale všechny figury na startovním poli, proto může první hráč každého teamu zvolit libovolný pojem na kartě - musí ho ale znázornit určeným způsobem. Toto platí tak dlouho, dokud figurka stojí na startovním poli.
- Znázorňující hráč má ca. 10 sekund na rozmyšlení pojmu
- Teď musí pojem přiblížit svému vlastnímu teamu tak, aby ho ostatní členové teamu uhodli
- Soupeři hlídají čas na jedno kolo, což je jedna minuta
- Podaří-li se teamu během časového limitu uhodnout pojem, posune svou figurku na hrací desce o tolik políček, kolik má karta hodnotu
- Pokud pojem neuhádne, figurka zůstane stát na místě
- Pak je na řadě další team. Znázorňující hráč si zvolí balíček, sejme jednu kartu atd.
- Jestliže je pojem napsán červeně mohou hádat všichni hráči všech teamů. Team kterému se podaří uhodnout se posune o danou hodnotu. Ostatní Teamy zůstávají na stejném místě.

Konec hry:

Vítězí tým, který se jako první dostane do cílového pole, případně jej "přeskočí"

Věci potřebné ke hře:

Hrací deska

Karty s pojmy

4 figurky

papír a tužka

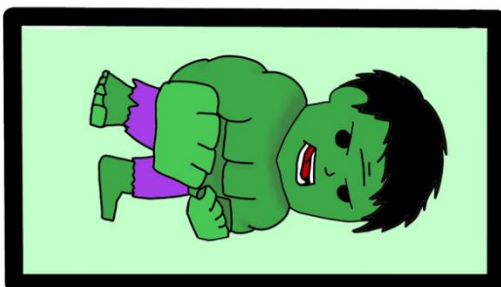
měřič času (1 minuta)




INSPIROVÁNO DESKOVOU HROU AKTIVITY











































M - ATIVITY

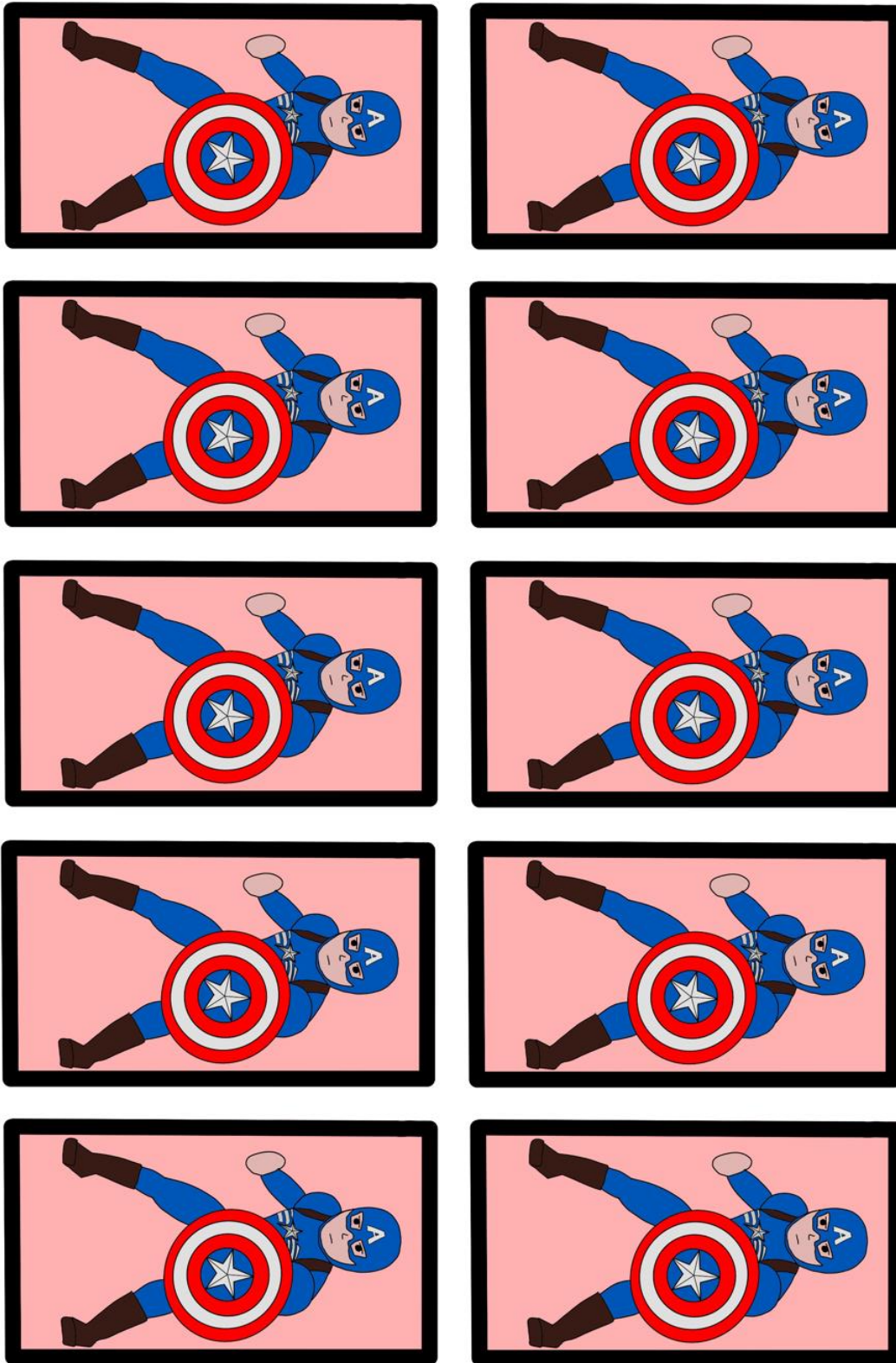
-Hrací plocha




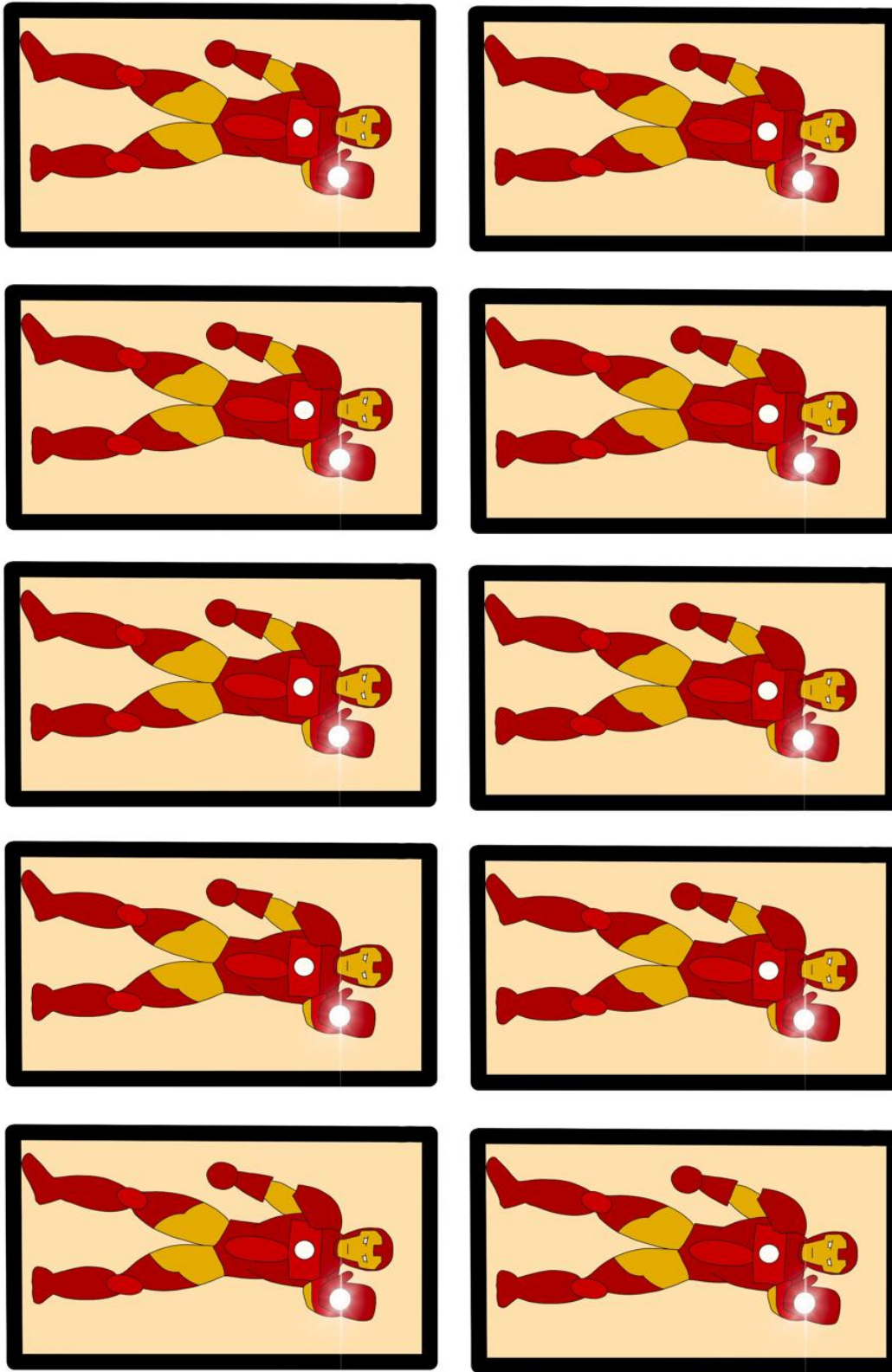
				<p>Osobí souměrnost</p> <p>0,5 (dělníkům desetivých tisíc)</p>
				<p>Rovnostranný trojúhelník</p> <p>7,2 (zářičníkům desetivých tisíc)</p>
				<p>Pravoúhelník</p> <p>2 (nejmenší společný dělitel)</p>
				<p>Sházivé tělo</p> <p>9 (nejmenší společný násobek)</p>
				<p>Kružnice opsaná (trojúhelníkem)</p> <p>15 (největší společný násobek)</p>
				<p>Kružnice vřsaná (trojúhelníkem)</p> <p>0,25 (všechobčím desetivých tisíc)</p>
				<p>Bestiář tělo</p> <p>Kružnice opsaná v trojúhelníku</p>
				<p>Pravoúhelník</p> <p>Očíslo křehké</p>
				<p>Slizové tělo</p> <p>Vnější úhel trojúhelníku</p>
				<p>Delší</p> <p>Sházivé úhelník</p>
				<p>Násobek</p> <p>Pevnost křehká</p>

























































































































			
Celá čísla	Sřídová souměrnost	Můžou mít sou a je jim mazna nad 80. Před kuchařkou lety byl vše možný (proč? proč?) Všimněte si (???)	24W (obvod létoběžnic)
			
Čistěná osa	Shodný trojúhelník	Vyřadí 20 polonovou a přidá 30. Jihy bude všechno (???)	$\frac{15}{9}$ (vezírůvek zlovák)
			
Absolutní hodnota	rozvážlivé	každý si koupil kromě a přidá 30. Jihy bude a vjeř za 100, vjeř vjeř svěže za 2 (???) (???)	$\frac{24}{12}$ (sčítavím zlovák)
			
Celá čísla	Funkční množinová	Bábilky, ož možný a 10 díky 100 polu do dlovka. Každé vstoupí si možný kompatibil	-7 (sčítavím odjím čísla)
			
Racionální čísla	Čtvrtina	Před 100 lety 10 metrů se stali a 100 lety 10 metrů se stali a 100 lety 10 metrů se stali a 100 lety 10 metrů se stali a	42W (obvod létoběžnic)
			
Pravidla úměrnosti	Sřídová souměrnost	Můžou mít sou a je jim mazna nad 80. Před kuchařkou lety byl vše možný (proč? proč?) Všimněte si (???)	-15 (sčítavím odjím čísla)
			
Trojúhelník	Létooběžnice	Kde všudežte mstřední? po dlovku (???)	10 (sčítavím zlovák)
			
Sřídová souměrnost	Čistěná osa	Můžou mít sou a je jim mazna nad 80. Před kuchařkou lety byl vše možný (proč? proč?) Všimněte si (???)	13% (proměna)
			
Nepřímá úměrnost	Kosodělník	Dobrá je čísla, vjeř má 100 a 100 do 10 foukání. Co je to (???) (???)	$\frac{21}{20}$ (sčítavím zlovák)
			
Procento	Zlomky	Čím více z ní věřím, tím více se stává co je to (???) (???)	-32 (sčítavím odjím čísla)



	Thlasčková věta		Třelka		Je jen tam, kde je světlo, ale zmizí, pokud se na něj světlo příliš zaměří. Co je to? (číslo)		8 (třetí mocnina)
	Sčítka		Mnohočet		Co můžete dělat pouze v prvé ruce a nikdy ne v levé? (operace)		$x=2$ (lidská rovnice s znamky)
	Druhá mocnina		Mzlikerzi		Co je také dělitelem, že když je to, je výsledkem, zvláště u třetiny?		100M (Pythagorova věta)
	Lidská rovnice		Vilka		Kolik hlavy je v hlavě rozdělené 2 x 2 x 3 mrtví? (číslo)		$3a+3b+7c$ (lidský mnohočet)
	Pythagorova věta		Sčítka		Je možná, aby byl větší 600 krát větší než jeho přibližně čtvercový násobek? (operace)		25 (druhá mocnina)
	Třetí mocnina		Knih		Jde to nahoru i dolů, ale když se to, co je to? (číslo)		$(2a+3b)^2$ (pomocí vzorce)
	Odhadovaná		Výšková věta		Pro toho, kdo je vytrhl, je to nejlepší z nepříjemných. To je to? (číslo)		$ax+ay+bx+by$ (lidský mnohočet)
	Mnohočet		Právě		Přes 7 zlatých, pět vydaté vydaté státní a 4 zlaté státní. Co je to? (číslo)		48 π (lidský věta)
	Kružnice		Pevná věta		Z čísla má být děly a každé z nich má být děly. Kde je to? (číslo)		9 (druhá mocnina)
	Číslový výraz		Přímka		Všechny tři mají být a všechny tři mají být a všechny tři mají být. Co je to? (číslo)		$(9a^2-2ab+4b^2)$ (pomocí vzorce)



				<p>Súčetná rovnice</p>
				<p>graf</p>
				<p>Prídavok, príložník, lomený výraz</p>
				<p>Prídavok, príložník, lomený výraz</p>
				<p>Sinus</p>
				<p>Neznámy</p>
				<p>Konštantná funkcia (vlastným grafom)</p>
				<p>Prídavok, príložník, lomený výraz</p>
				<p>Aritmetický súčet</p>
				<p>Jednanie</p>
				<p>Stupňová funkcia (vlastným grafom)</p>
				<p>Početník, to z čísla, je to oblasť, kde sa nachádzajú čísla, v ktorých sa nachádzajú čísla (z množiny čísel)</p>
				<p>Goniometrická funkcia</p>
				<p>Konštantná funkcia</p>
				<p>Jednanie (vlastným grafom)</p>
				<p>Je to množina za ktorou sú čísla a on bude zobrazený číslom za výrazom (vlastným grafom)</p>
				<p>Klasická funkcia</p>
				<p>Súčet</p>
				<p>Číslo, ktoré je násobkom prírodných čísel, ktoré sú násobkami prírodných čísel (vlastným grafom)</p>
				<p>Číslo, ktoré je násobkom prírodných čísel, ktoré sú násobkami prírodných čísel (vlastným grafom)</p>
				<p>Tangens</p>
				<p>Povrch jehľanov</p>
				<p>Výška do výšky, v ktorých je perpendikulárna, svätá a korb, čo musí byť jehľan prvý (vlastným grafom)</p>
				<p>$\frac{a^2}{c}$ (vlastným grafom)</p>
				<p>Lomený výraz</p>
				<p>Funkcia zložená</p>
				<p>Zpripnúť to, čo má vlastnosť, ale nezabudnúť na to, čo je to (vlastným grafom)</p>
				<p>$\frac{4}{3} \pi R^3$ (objem kúby)</p>
				<p>Costinus</p>
				<p>Kružka</p>
				<p>Který má v rohu má 28 čísel (vlastným grafom)</p>
				<p>Klasická funkcia (vlastným grafom)</p>
				<p>Línová funkcia</p>
				<p>Goniometria</p>
				<p>Za použitia použitia 8 a operácie súčtu, násobku, výčítka 2000, 1000, 1000</p>
				<p>$\frac{a}{b}$ (vlastným grafom)</p>
				<p>Definičný obor</p>
				<p>Povrch kúby</p>
				<p>Má má bez vody, ľahý bez sfery, povrch bez plátna a domy bez čísel, čo je to (vlastným grafom)</p>
				<p>0,5 (za pomoci súčtu)</p>