



DISTANČNÍ MATERIÁLY

PRO ŠD ZŠ Žďár

HRA NA OPAKOVÁNÍ UČIVA MATEMATIKY

VHODNÉ

PRO 1. AŽ 5. ROČNÍK



ÚVODNÍ SLOVO

Opět zdravíme všechny naše žáky i žákyně a přinášíme jim novou dávku zábavy a tentokrát i poučení. Ale nebojte se, tahle forma vzdělávání vás určitě bude bavit, protože kdo by neměl rád poutě a lunaparky? Správně, nikdo! Každý je miluje, a proto jsme se rozhodly, že vás na jeden vezeme alespoň virtuálně, když v reálu už to tolik měsíců nejde (a bohužel ještě dlouho nepůjde).

Není to ale jen tak ledajaký lunapark! Obyčejné kolotoče, houpačky a střelnice, to není nic pro nás! Náš lunapark je matematický a to znamená, že při návštěvě jednotlivých atrakcí se nejen královsky pobavíte, ale také si zopakujete něco málo z hodin matematiky a to je přeci super, ne?

Že není? Ale no tak, počítání přeci vůbec nemusí být nuda? Nevěříte? Tak jen počkejte, co tu pro vás máme. Příklady, které jsme pro vás vybraly, totiž nejsou nijak těžké. Jde spíše o procvičování základních dovedností, takže je zvládnou i nejnížší ročníky (občas možná s drobnou pomocí někoho zkušenějšího, kterou ale věříme, že ve svých rodinách snadno naleznou, protože ani jejich rodiče a sourozenci návštěvou pouti určitě nepohrdnou). Zkrátka to určitě bude stát za to, takže už neotálejte a pusťte se do prozkoumávání našeho lunaparku! Je tu toho k vidění poměrně dost a vy máte na všechny atrakce vstup zdarma!

Tak na co čekáte? Zábava začíná a bude to pořádná jízda!

S pozdravem
Vychovatelky ŠD ZŠ Žďár

PS: A abyste vy i vaši rodiče měli přehled o tom, které atrakce už jste navštívili, přikládáme vám vstupenku, na níž vám můžou zatrhnout všechny splněné „úkoly“, což se vám jistě bude hodit i po nástupu zpět do školy, protože nejen, že stále platí naše výzva ohledně přidělování bodů, ale tímto ji rozšiřujeme z hotových výtvarných děl i na tuto (řádně vyplněnou a podepsanou) vstupenku do našeho lunaparku. Tak hurá na věc!



SKÁKACÍ ATRAKCE

$$7 - \square = 2$$

$$2 + \square = 8$$

$$\begin{array}{l} + \\ 4 \\ = \end{array}$$



$$\begin{array}{l} - \\ 3 \\ = \end{array}$$

$$\square - \square = 3$$

$$\square + 1 = \square$$



$$\begin{array}{l} + \\ 2 \\ = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} - \\ \square \\ = \end{array}$$

$$\square - \square = 1$$



$$\square + 3 = 6$$

$$\begin{array}{l} + \\ \square \\ = \end{array}$$

$$\square + 7 = \square$$

$$\begin{array}{l} + \\ 6 \\ = \end{array}$$

$$\square - 8 = \square$$

$$\begin{array}{l} - \\ 4 \\ = \end{array}$$



$$5 - \square = \square$$



ATRAKCE S MÍČKY

4 + 2 =

+ +

+ = 8

+ =

1 9

+ = 9

2 + =

+

+

+ = 7

+ = 9

+

2 1

+ + 7 =

+





+ 1 =

+ = 2






=

+ = 8





6


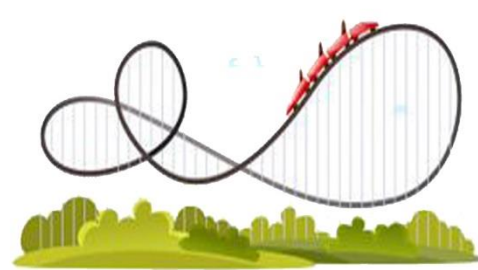
HOUPAČKY

3 + 2 =								+ 4 = 8											
				+								+							
				1								5							
				=								=							
3				+				=				6							
+				+				+				2							
2				+				=											
=				=				+											
+				+				= 7											
+				= 7				+				= 7							
				+				=				+							
				6				+				= 9				4			
				=				=				=							
4 +				= 8				+				3 =							
+				+				+											
2				5															
=				=															
+				=				+				=							

AUTODROM

$4 - 2 =$							
+				-			
				1			
=				=			
$\square - 7 = 2$				$\square + 8 =$			
			+	$\square + 6 =$			-
			=				6
							=
$\square - 5 =$				$\square - \square = 5$			
-				+			
1				3	-		
=				=			
8	$9 - \square =$						+
			-				5
							=
			=				
$3 + 3 =$				$\square + 5 =$			
				$\square - 4 =$			

HORSKÁ DRÁHA

1	+		=	10				
		+		+				
		7						
		=		=				
			-	15	=	1		
		+				+		
		=		=				
		17	-		=	4		
			-					
				6				
				=				
	+	2	=		+	9	=	16
		+		+				
				11				
		=		=				
		9		18				

KOLOTOČ

7	-	3	=	
---	---	---	---	--



+
5
=

	+	2	=	
--	---	---	---	--

-
4
=



	+	1	=	
--	---	---	---	--

6	+		=	
---	---	--	---	--

-
2
=



-
=

	+	4	=	
--	---	---	---	--

	-	2	=	
--	---	---	---	--



+
3
=

=
5

-
3
=

	+	4	=	
--	---	---	---	--

2	+		=	
---	---	--	---	--

	-	5	=	
--	---	---	---	--

-
3
=



-				
3	+		=	5
=				

+



	+	4	=	
--	---	---	---	--

RUSKÉ KOLO



$$6 + \square = 7$$

$$+ \square =$$

$$2 + \square = 6$$

$$=$$

$$\square + \square = 2$$

$$+ \square =$$

$$4 + \square =$$

$$=$$

$$\square + 3 = \square$$

$$\square + \square = 7$$



$$+ \square =$$

$$2$$

$$=$$



$$+ \square =$$

$$7$$

$$=$$

$$\square + \square = 9$$

$$+ \square =$$

$$5$$

$$=$$



$$5 + \square = \square$$

$$+ \square =$$

$$1$$

$$=$$

$$3$$

$$+ \square =$$

$$2 + \square = \square$$

$$+ \square =$$



$$\square + \square = 7$$

$$=$$







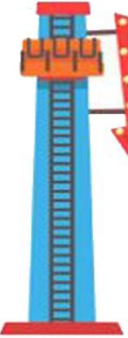


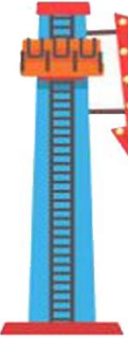


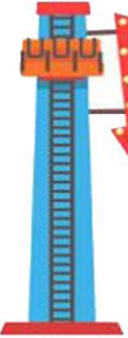


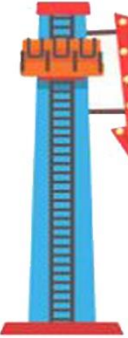





$$=$$

$$=$$

$$\square + \square = 8$$



ADRENALINOVÉ ATRAKCE

		14 - 7 =					
		+					
		3 + 5 =					
		=					
		6 =					
		+ 7					
		+ 2					
		+ 4					
		+ 8					
		+ 9 =					
		=					
		3 + = 5					
							

MOTOKÁRY



$$8 - \square = 7$$

$$+ \\ 2 + 1 = \square \\ = \square + \square \\ \square + 1 = \square$$

$$\square - 8 = \square$$



$$= \square + \square \\ 1 + \square = \square \\ \square + 1 = \square$$



$$\square = 1 + \square \\ + \square = \square \\ 1 + \square = \square \\ + \square = \square \\ 1 + \square = \square \\ + \square = \square \\ 1 + \square = \square \\ = \square$$



$$\square = 1 + 1 + 1 + \square$$

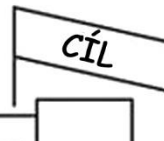
$$+ \square \\ 1 \\ =$$



$$\square = \square - 1 - 1 - 1 - 3$$



$$\square + 1 = \square$$



$$\square - 1 - 2 + 3 = \square$$

$$1 = \square$$

AQUAPARK

$18 - \square = 9 + \square = 11$



$4 = \square - 19 = \square + 14 = \square - 19 = \square + 4 =$



$8 - \square = 3 + \square = 10$

$8 = \square - 9 = \square + 4 =$



$6 + \square = 15 - \square =$



$\square - 19 = \square + 4 =$



$4 - 5 = \square + 3 =$



ŠIPKY



$9 \times 8 =$		$: 8 =$		$+ 16 =$	
----------------	--	---------	--	----------	--

$3 \times$		$= 9 \times$		$= 2 -$		$= 5$
------------	--	--------------	--	---------	--	-------

$=$	
-----	--

$:$	$9 =$		$+ 26 =$		$:$	$7 =$	
-----	-------	--	----------	--	-----	-------	--

$= 10 +$		$= 5 \times$		$= 8 :$		$= 27$
----------	--	--------------	--	---------	--	--------



Pojďte si s námi zahrát naše „matematické“ šipky! Že nevíte jak na to? Ale to je snadné! Stačí vyplnit „matematickou křížovku“ v bodu jedna a hned budete vědět, na které balonky s vodou v bodě dva máte mířit. Hezky jeden po druhém, tak jak jsou za sebou v „křížovce“ je provrtejte a v druhém stánku (v bodě tři) díky tomu snadno odhalíte, která písmena k nim patří (v jediném sporném případě vám napoví barva políčka v „křížovce“). Na závěr pak už jen stačí vepsat písmena popořadě do balonků v bodě čtyři a tajenka je na světě. Podle nás je určitě pravdivá. Co myslíte vy?

KLAUNŮV STÁNEK S BALONKY

30														
:	→													
15	=		x	14	=		:	4	=		x	9	=	
:														
3	x		=	11	-		=	30	+		=	3		
=														
	:	6	=		-	14	=		x	9	=			
:														
	=	5	:		=	5	+		=	5	x		=	3
-														
6	=		+	8	=		:	7	=		x	27	=	
=														
	=	27	+		=	7	x		=	9	:			
:														
5	=		x	7	=		:	6	=		+	74	=	
:														
←														
133 = 7 x = 5														



Jen tři balonky ve stánku (jeden v každém svazku) nesou čísla, která nepatří do úvodní číselné „křížovky“. Dokážete je najít, vepsat do klaunových balonků a zjistit konečný výsledek?



PRODEJ

BALONKŮ

81 21 95

20 126 54 33

19 2 90

40 18 7

55 3 95

13 51 19 6

63 9

28 90

18 21

63 21 12

120

STRAŠIDELNÝ DŮM

VCHOD
 $x + 3 = 12$

$15 + x = 17$

$x - 32 = 12$

$36 - x = 26$

$x = 15$

$x = 2$

$x = 48$

$x = 9$

$x = 4$

$x = 25$

$x = -25$

$x = -3$

$x = 3$

$x = 10$

$7x = 42$

$\frac{25}{x} = -1$

$4x = 12$

$\frac{-72}{x} = 9$

$x = 294$

$x = 50$

$x = 9$

$x = 6$

$x = -5$

$x = 36$

$x = 8$

$x = -8$

$x = -8$

$\frac{x}{4} = 6$

$\frac{-30}{x} = -6$

$14 - x = 6$

$-2x = -42$

$x = 24$

$x = 180$

$x = 20$

$x = 21$

$x = \frac{6}{4}$

$x = 5$

$x = 24$

$x = 17$

$x = 2$

$x = 21$

$x - 13 = 23$

$\frac{x}{-4} = -7$

$-2 + x = 15$

$x = -7$

$x = 28$

$x = 13$

VÝCHOD

The maze is surrounded by various cartoon illustrations of Halloween monsters: a mummy, a green alien-like creature, a black cat, a Grim Reaper, a witch, a devil, a vampire, Frankenstein's monster, a skeleton, and a boy on a roller coaster. The entrance is marked 'VCHOD' and the exit is marked 'VÝCHOD'.

Dokážete najít cestu ze strašidelného domu plného děsivých monster, nebo v něm uvíznete a budete muset potupně počkat na obsluhu?

STÁNEK S CUKROVOU VATOU

Pomozte stánkařům zjistit, jaká barva vaty zákazníkům nejvíc chutná. Poradíme vám, že prodané vaty nesou čísla z „křížovky“.

Arithmetic puzzles (crosswords) with numbers on the sides:

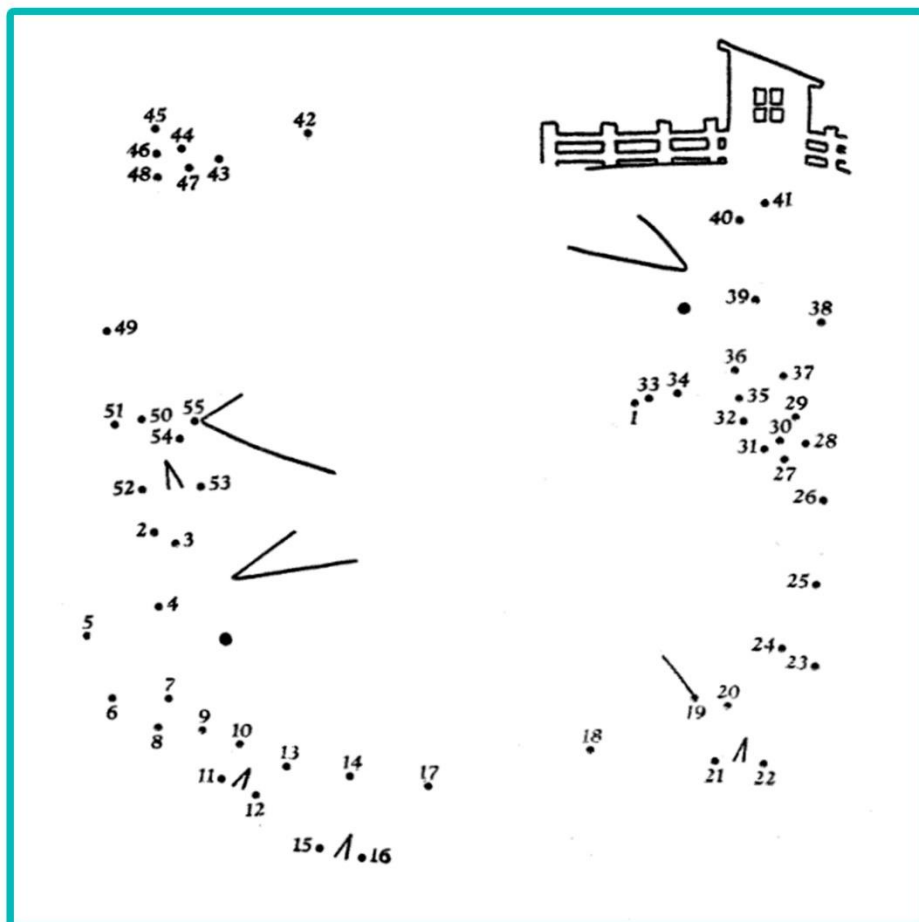
- Top row: $1 \xrightarrow{+2} \square \xrightarrow{\times 2} \square \xrightarrow{+3} \square \xrightarrow{\div 3} \square \xrightarrow{+8} \square \xrightarrow{\times 4} \square \xrightarrow{-6} \square \xrightarrow{-1} \square \xrightarrow{\div 3} \square$
- Second row: $\square \xrightarrow{+3} \square \xrightarrow{\times 8} \square \xrightarrow{+2} \square \xrightarrow{-10} \square \xrightarrow{-9} \square \xrightarrow{+4} \square \xrightarrow{-9} \square \xrightarrow{\div 11} \square$
- Third row: $\square \xrightarrow{-1} \square \xrightarrow{\div 2} \square \xrightarrow{+17} \square \xrightarrow{-9} \square \xrightarrow{\times 12} \square$
- Bottom row: $\square \xrightarrow{\times 10} \square \xrightarrow{\times 2} \square \xrightarrow{\times 3} \square \xrightarrow{-6} \square \xrightarrow{\times 3} \square$

Nejste si jistí,
zda jste
vyluštili
správnou barvu
cukrové vaty?

Pomoc je
jednoduchá!

Vezměte
pastelku či
fixu oné barvy
a spojte s ní
číselné body
na obrázku.
Výsledek vám
okamžitě
prozradí, zda
jste vybrali
správně, nebo
jste se spletli.

Hodně štěstí!



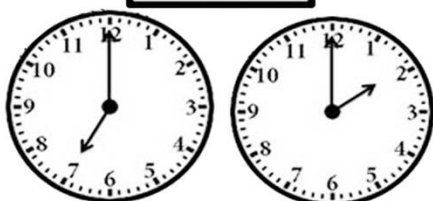
JEŘÁB NA PLYŠÁKY

Ulovit plyšáka v tomto zákařném automatu lze jen tehdy, když spustíte drapák v ten správný čas. Hodiny vlevo vám tento čas ukážou, stačí se jen řídit PŘÍKLADEM, zapsat údaj, který ukazují v digitální podobě a sečíst všechny číslice tohoto zápisu. Každé hodiny vám tak pomohou získat jednoho plyšáka (nese na sobě ono číslo, které vypočtete). Nakonec tak zbude jen jedna jiná nepolapitelná hračka. Najdeš ji?

PŘÍKLAD

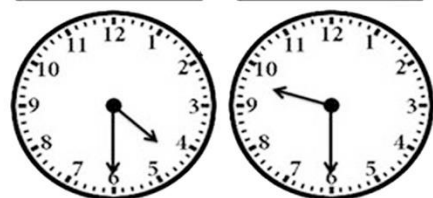


POLEDNE
12 : 00 = 1+2+0+0=3



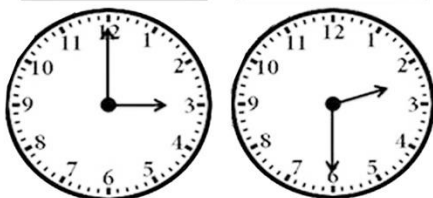
DOPOLEDNE
•

DOPOLEDNE
•



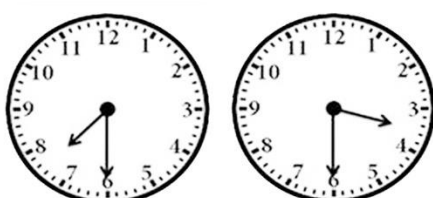
ODPOLEDNE
•

ODPOLEDNE
•



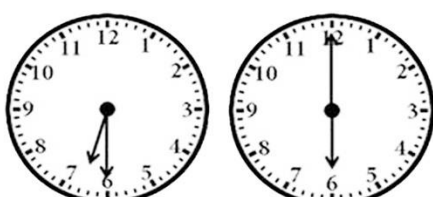
ODPOLEDNE
•

ODPOLEDNE
•



ODPOLEDNE
•

ODPOLEDNE
•



ODPOLEDNE
•

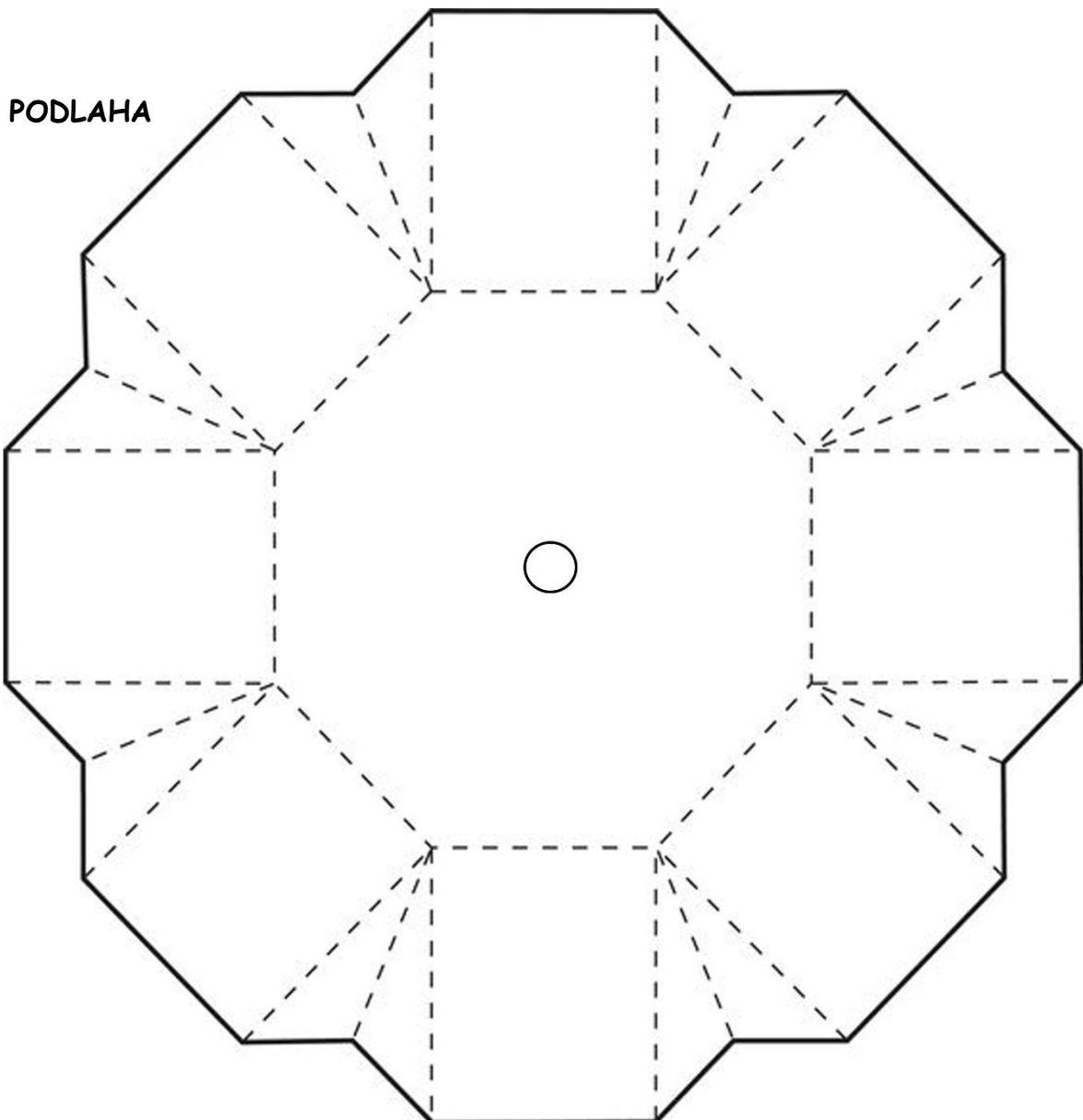
ODPOLEDNE
•



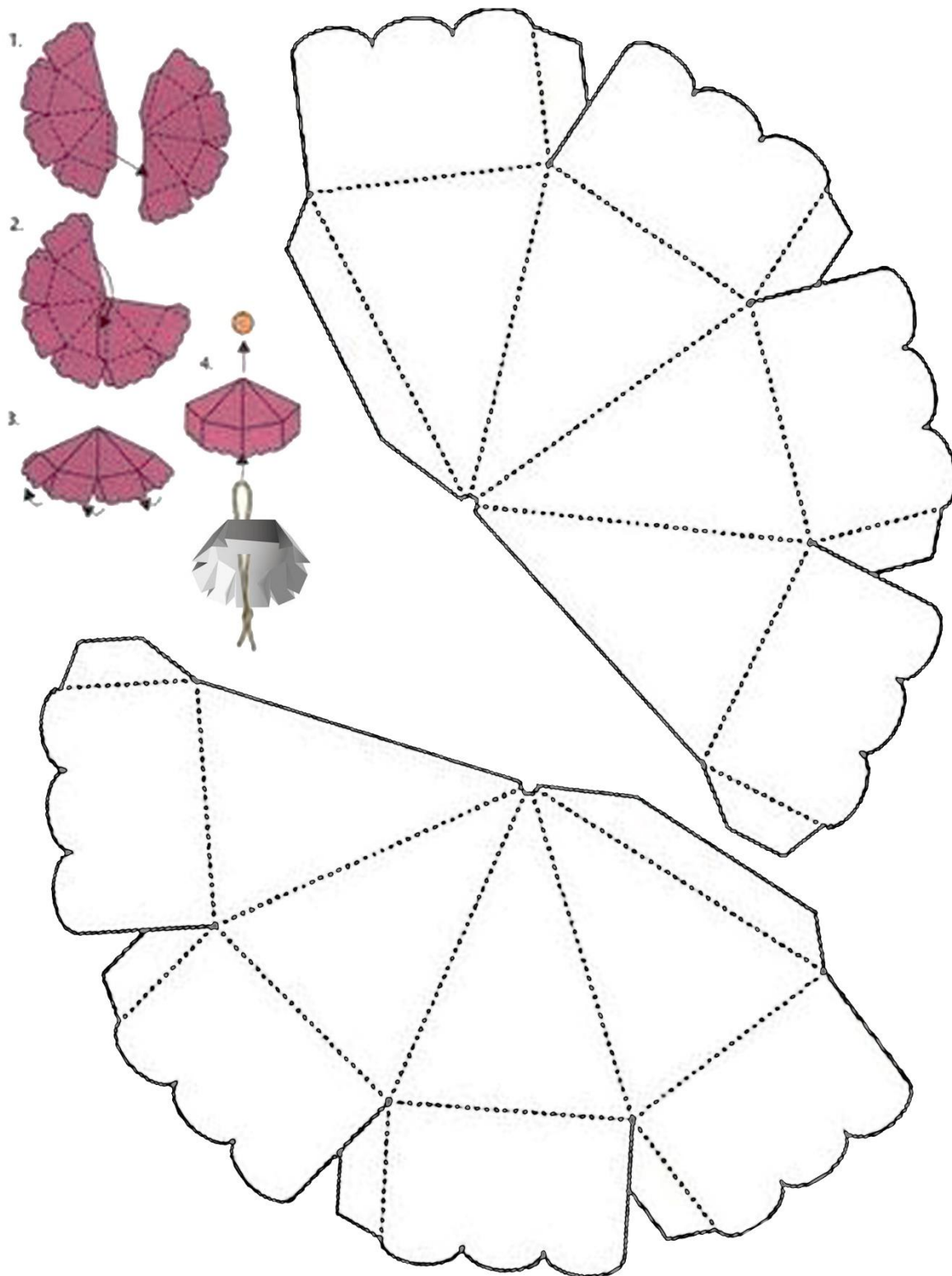
BONUS NA ZÁVĚR- ZÁVĚSNÝ KOLOTOČ

Tak a nyní, když máte projitý celý lunapark, přišel čas na suvenýry! I my pro vás jeden takový máme a věříme, že si jeho vyrábění pořádně užijete! Můžete si s ním vyzdobit pokoj, nebo ho někomu darovat, ale ať už s ním uděláte cokoliv, určitě si při pohledu na něj vždy vybavíte uvolněnou atmosféru lunaparku a přenesete se v myšlenkách alespoň na okamžik na všechny ty báječné atrakce.

K výrobě závěsného kolotoče budete potřebovat vytištěné šablony, lepidlo, lepicí pásku, provázek, nůžky, papíry či čtvrtky na podlepení a pastelky nebo fixy. Obrázkový návod je přiložený, stačí tedy jen podlepit, vystříhat, vyzdobit a slepit černobílou střechu a podlahu kolotoče, zavěsit ji na provázek dle nákresu a vybrat si osm přiložených zvířátek, které následně vystříhnete, přilepíte lepicí páskou na provázky a zavěsíte na kolotoč. A máte hotovo! Teď už stačí výrobek jen někam zavěsit a je to (tip: pověste kolotoč do bezpečné vzdálenosti nad topení nebo jiný bezpečný zdroj teplého vzduchu a uvidíte, jak se bude samovolně otáčet).



STŘECHA A NÁVOD NA SESTAVENÍ



ZVÍŘÁTKA NA VÝBĚR

