

С подкрепата на РИО - Варна

Математическо състезание «Малкият принц»

за ученици от първи клас

16 март 2013 година

Регламент: Време за работа: 90 минути

Част – А

Всяка задача от 1 до 10 има само един верен отговор. **Задача 10 се записва.** «Друг отговор» се приема за верен само при отбелязан резултат на празния ред. Всеки верен отговор носи по 5 точки.

Част – Б

Задачата на «Малкият принц» се решава и описва подробно. Оценява се с максимум 20 точки (макс.10 за условие А и макс. 10 за условие Б)

Максимален брой точки за Част А и Част Б: **70**

Име, презиме:.....
(попълва се от ученика)

Училище:.....
(попълва се от ученика)

Получен брой точки:.....

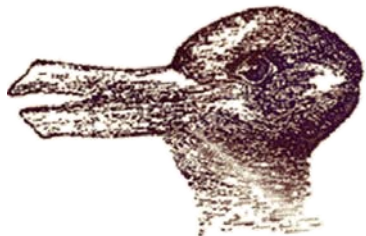
Класиране:.....място
(попълва се от комисията)

На всички участници пожелаваме успех!

Част – А

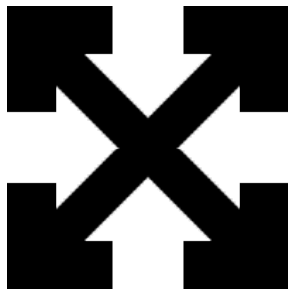
1 задача:

Това е снимка на едно животно. На какво ти прилича?



- А) прилича на патица;
- Б) прилича на заек;
- В) не може да се прецени, защото при завъртане на снимката прилича или на патица, или на заек;
- Г) друг отговор _____

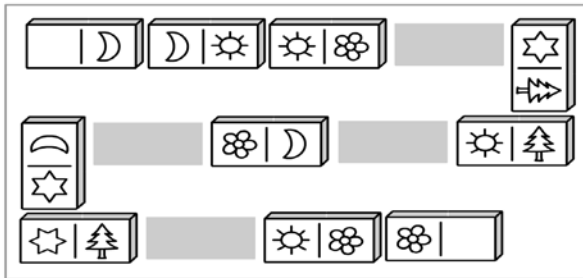
2 задача:



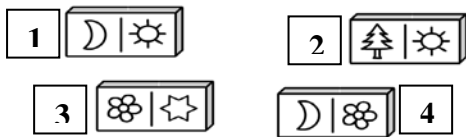
Разгледай внимателно изображението вляво. Какви фигури забелязваш?

- А) четири черни стрелки;
- Б) четири бели стрелки;
- В) четири черни и четири бели стрелки;
- Г) друг отговор _____

3 задача:



Малкият принц подредил домино. Лисицата разместила четири от плочките. Помогни на *Малкият принц* да възстанови доминото. Кои номера плочки трябва да се поставят в средния ред?



- А) плочка 4 и плочка 1;
- Б) плочка 4 и плочка 2;
- В) плочка 4 и плочка 3;
- Г) друг отговор _____

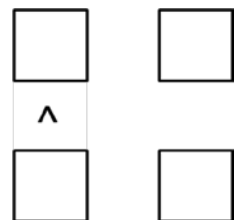
4 задача:

Когато дошъл на Земята *Малкият принц* видял градина с рози. Решил да покрие всяка от тях с буркан, за да ги предпази от студения вятър. Той взел толкова буркана, колкото са розите. Общият брой на бурканите бил два пъти по-малък от най-малкото двуцифрено число с цифра на единиците 2. За колко рози се е погрижил Малкият принц?

- А) 2 Б) 12 В) 24 Г) друг отговор _____






5 задача:

Малкият принц записвал числата 1 и 2 в празните квадратчета, така че да не се повтарят по линиите и по колоните. Искал да се съобрази и със знака „<“. Кое число е записал в долното дясно квадратче?



- А) 2 Б) 1 В) не може да се прецени; Г) друг отговор _____

6 задача:

	+5 	+8 	-7 	+6 	-12
6	11	19	12	18	6
5					
4					
2					

Малкият принц посетил планетата на Бизнесмена, който попълвал дадената таблица. Кое число е необходимо да попълни Бизнесменът в тъмните клетки?

- А) 11, 17, 7;
 Б) 17, 17, 8;
 В) 17, 17, 7;
 Г) друг отговор _____

7 задача:

Кое число е скрил *Малкият принц*? Загради буквата пред верния отговор.

$$20 - 12 = 18 - \text{ } + 2$$



- А) 12 Б) 8 В) 20 Г) друг отговор _____

8 задача:

Възможно ли е при две различни числа от първото да се извади второто и резултатът да бъде същия както ако от второто се извади първото?

- А) Да, възможно е. Б) Не, не е възможно .
 В) Не може да се прецени. Г) Друг отговор _____

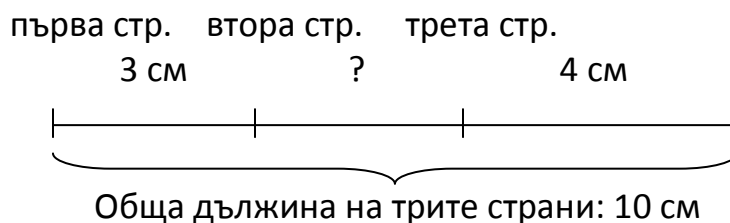
9 задача:

Малкият принц написал писма до своите приятели. Изпратил 12 от тях. Оставало му да изпрати още 7. Колко писма е написал *Малкият принц*?

- А) 5 писма Б) 7 писма В) 12 писма Г) друг отговор _____

10 задача:

Като използваш чертежа, намери дължината на втората страна на триъгълника.



Част – Б

Задача на «Малкият принц»

А) Малкият принц имал 11 рози. Лисицата имала 7 рози. Общо колко рози имат двамата?

Промени въпроса на задачата така, че тя да се решава с изваждане. Запиши само новия въпрос. Не записвай решението на новата задача.



















Б) Дадено е следното решение: $10 + 8 = 18$ (топки)
 $18 - 4 = 14$ (кукли)

Използвай дадените числени данни и запиши условие и въпрос, които отговарят на това решение.



Успешно завършване на учебната година!

Отговори

№ на задача		Максимален брой точки																																				
1.	В) не може да се прецени, защото при завъртане на снимката прилича или на патица, или на заек;	5 т.																																				
2.	В) четири черни и четири бели стрелки;	5 т.																																				
3.	А) плочка 4 и плочка 1;	5 т.																																				
4.	Г) друг отговор - 6	5 т.																																				
5.	Б) 1	5 т.																																				
6.	<p>Б) 17, 17, 8;</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">+5</td> <td style="text-align: center;">+8</td> <td style="text-align: center;">-7</td> <td style="text-align: center;">+6</td> <td style="text-align: center;">-12</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td style="text-align: center;">19</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>		+5	+8	-7	+6	-12	6						6	11	19	12	18	6	5	10	18	11	17	5	4	9	17	10	16	4	2	7	15	8	14	2	5 т.
	+5	+8	-7	+6	-12																																	
6																																						
6	11	19	12	18	6																																	
5	10	18	11	17	5																																	
4	9	17	10	16	4																																	
2	7	15	8	14	2																																	
7.	А) 12	5 т.																																				
8.	Б) Не, не е възможно	5 т.																																				
9.	Г) друг отговор - 19	5 т.																																				
10.	3 см	5 т.																																				
Задача на „Малкият принц“	А) Всеки участник записва индивидуално предложение за задача, отговаряща на даденото условие.	до 10 т.																																				
	Б) Всеки участник записва индивидуално предложение за задача, отговаряща на даденото условие.	до 10 т.																																				
Максимален брой точки:		70 т.																																				