

XXII ОЛИМПИАДА ЗА МАЛКИ УЧЕНИЦИ

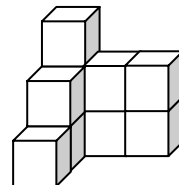
11 февруари 2018 г.

2 клас

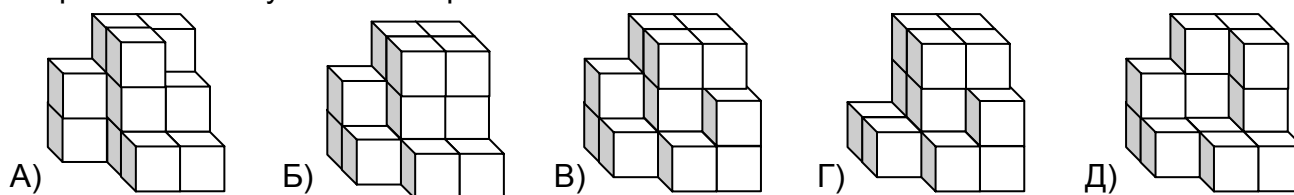


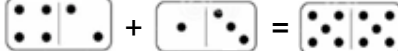
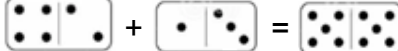
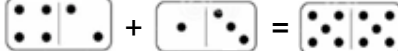
Внимателно прочетете условията на задачите. Може да ги решите в произволен ред. Отговорите и решенията запишете в бланката за отговори.


Задача 1. Имам приятели – готвач и лекар. Личното и бащиното име на бащата на лекаря са Николай Петров, а на бащата на готвача – Иван Василев. Каква професия има внукът на Петър Иванов, ако Петър Иванов няма дъщери и има само един внук, който е и единият от моите приятели?





Задача 2. Петър построил куб от 27 малки кубчета, а след това го разделил на две части. Едната част е изобразена вдясно. На коя рисунка е изобразена втората част от куба на Петър?



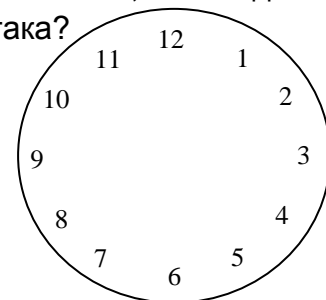
Задача 3. Чебурашка се учи да смята с плочки домино. Например,  +  = 

или $42+13=55$. Изобразете с дадените плочки домино  верен пример за събиране на двуцифрени числа.

Задача 4. Виктор и Емо се качили на Виенско колело. Виктор е в кабинка №7, а Емо – в кабинка №29. Когато Емо бил на най-горната точка, между Виктор и най-ниската кабинка имало 3 кабинки. Колко общо кабинки може да има на Виенското колело, ако разстоянията между съседни кабинки навсякъде са еднакви? (Посочете всички възможни варианти.)

Задача 5. Снежана прави с кибритени клечки цифрите:  Направила годината върху лист хартия и  към това число приближила огледало по всички възможни начини, но без да върти листа. Кои четирицифрени числа може да получи така?

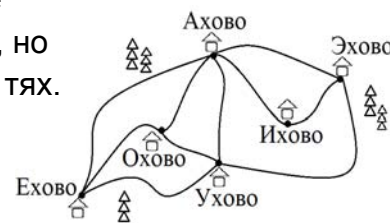
Задача 6. Веднъж стенния часовник на Заека паднал и се счупил. Циферблатът се разпаднал на три части. Заекът пресметнал, че сборът от цифрите на всяка част е един и същ. Нарисувайте как може да се е разпаднал циферблатът.



Задача 7. Някой от двамата братя – Васко или Сашко – изял всичките бонбони в кутията. На въпроса на майка им "Кой ги изяде?" Васко отговорил: "Беше по-големият от нас." Сашко казал: "Не бях аз." Известно е, че е излъгал този, който е изял бонбоните. Как се казва по-големият брат?

	?	?	?	?	?	0
?		2	5	8	6	3
?	2		1			
?	5	1		4		
?	8		4		4	6
?	6			4		3
0	3			6	3	

Задача 8. В таблицата с разстоянията са се изтрили всички имена на селата, без Охово, но се запазили дължините на пътищата между тях.



Възстановете имената в таблицата (ако клетката е празна, означава, че няма пряк път между селата).