

СМБ – Секция „Изток“
ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 27.4.2024г.
4 клас

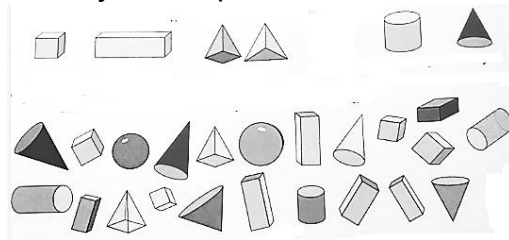
Времето за решаване е 90 минути.

Регламент: Всяка задача има само един правилен отговор от четири възможни. „Друг отговор“ се приема за решение само при отбелязан верен отговор. Задачите са разпределени на групи по трудност: от 1 до 3 се оценяват с по 1 точка; от 4 до 6 – с по 3; от 7 до 9 – с по 5; от 10 до 12 – с по 7; от 13 до 15 – с по 9 точки.

Организаторите Ви пожелават успех!

Име..... Училище..... Град.....

Задача 1. Общият брой на конуси и паралелепипеди е:



- A) 17 B) 16 B) 18 Г) 21

Задача 2. Огледалното число на 785 е:

- A) 215 B) 587 B) 875 Г) 857

Задача 3. Най-голямото шестцифрено число, което има три десетохиляди и в записва му участват по веднъж цифрите 4, 9, 1, 2, 5 е:

- A) 954321 B) 954231 B) 134239 Г) 935421

Задача 4. Кое от числата 3, 4, 9, 7, 1 не съвпада с никое от скритите числа в задачата?

● 1 7 ● : 7 = 1 ● ● 1

- A) 4 B) 9 B) 3 Г) Друг отговор

Задача 5. Колко грешки има във втората колона на таблицата?

Твърдение	Вярно ли е? (да или не)
Третината на 300 е 100	Да
125 кг са повече от 1 тон	Да
1 час = 100 минути	Да
4 лева = 400 стотинки	Да
Месец февруари има 30 дена	Да
$2376410916 < 237641916$	Да
1 дм = 10 см	Да
Триъгълникът има 4 страни	Не
Стохилядите на числото 12345678 са 3	Да

- A) 3 B) 5 B) 2 Г) Друг отговор

Задача 6. Страната на равнобедрен триъгълник е XVIII см. Обиколката на триъгълника в сантиметри, записана с римски цифри е:

- A) DIV B) XXXXXIV B) LIV Г) Друг отговор

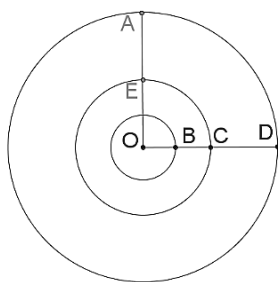
Задача 7. Квадратчето замества число в задачата $\square : 5 = (12552 - 12516) \cdot 3$. Колко е третинката на това число?

- A) 180 B) 36 B) 540 Г) Друг отговор

Задача 8. Едната страна на правоъгълник е равна на обиколката на квадрат със страна 2 м. Другата страна на правоъгълника в метри е нечетно число по-голямо от 309123 и по-малко от 309126. Колко декара е лицето на правоъгълника?

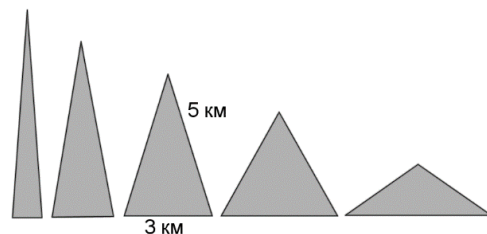
- A) 2472 B) 24730 B) 309125 Г) Друг отговор

Задача 9. Радиусът OB е 10 см и е 4 пъти по-малък от радиуса OD . Радиусът OC е с 1 дм по-голям от OB . Колко сантиметра е отсечката AE ?



- A) 20 Б) 30 В) 15 Г) Друг отговор

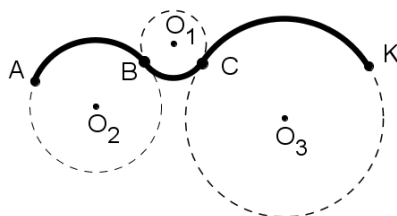
Задача 10. В редицата от равнобедрени триъгълници всеки триъгълник след първия има бедро с 1 км по-късо от бедрото на предишния триъгълник и основа с 1 км по-дълга от основата на предишния триъгълник. Колко километра е разликата на обиколките на първия и последния триъгълник?



- A) 15 Б) 4 В) 13 Г) Друг отговор

Задача 11. Кривата линия $ABCK$ минава по три окръжности. Радиусите им в дециметри са последователни числа, най-голямото от които е 3. Всяка част от кривата е два пъти по-дълга от радиуса на съответната окръжност. Колко милиметра е дължината на кривата?

- A) 120 Б) 2400 В) 600 Г) Друг отговор



Задача 12. Шнурчето на мартеницата Яна прави 3 минути, Пижу - 10 минути, Пенда - 12 минути и сглобява мартеницата за 1 минута. Колко мартеници най-много може да направи за 4 часа без да спира?



- A) 4 Б) 8 В) 9 Г) Друг отговор

Задача 13. Сборът на ъглите в триъгълник е 180° . Сборът на два от ъглите е равен на третия ъгъл. Какъв е видът на триъгълника според ъглите?

- A) разностранен Б) тъпоъгълен В) остроъгълен Г) Друг отговор

Задача 14 Учениците от едно училище 3 дена боядисвали яйца. Първия ден боядисали 2134 яйца, през втория ден - с 212 яйца по-малко от първия и през третия ден боядисали два пъти повече яйца от втория ден. С 300 от тях направили великденски базар, а останалите разделили поравно на 4 детски градини. Колко яйца е получила всяка детска градина?

- A) 1975 Б) 1900 В) 2059 Г) Друг отговор

Задача 15. Ученици участват в състезание, което се провежда два дена. Побеждава ученикът с най-голям сбор точки от двата дена. През втория ден отговорят на 10 въпроса. За верен отговор получават 3 точки, за грешен - губят две точки. Ако пропуснат въпрос нито губят, нито печелят точки. Като използвате таблицата определете броя на точките на победителя.

Име	Първи ден	Втори ден		
	Брой точки от първия ден	Брой верни отговори	Брой пропуснати въпроси	Брой грешни отговори
Ани	34	6	2	2
Иво	65	9	1	0
Мая	78	4	3	3
Илия	56	10	0	0

- A) 96 Б) 92 В) 84 Г) Друг отговор

4 клас

Отговори:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
В	Б	Г	А	Г 4	В	А	Г 2473	А	Б	Г 1200	В	Г Правоъгълен	Б	Б