

**Международно състезание "Европейско Кенгуру"**

23 март 2019 г.

ТЕМА за 3 клас

След всяка от първите 24 задачи има посочени 5 отговора, от които само един е верен. Задачи 25 и 26 изискват числов отговор. Първите 10 задачи се оценяват с по 3 точки, вторите 10 с по 4 точки, а последните 6 с по 5 точки. Не се разрешава ползването на калкулатори или таблици. **ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 90 минути. Пожелаваме Ви успех!**

1. На кое листче цифрата на десетиците на всички числа от листчето е по-малка от 6?

A) 

380	41
519	300

 B) 

38	720
59	143

 C) 

23	54
42	61

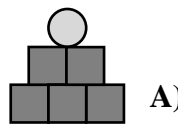
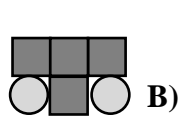
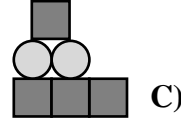
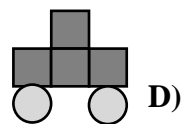
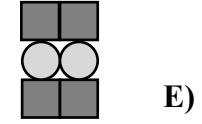
 D) 


150	304
60	957

 E) 

19	82
131	223

2. Светлето подредила един до друг три квадрата, над тях сложила две кръгчета, а над кръгчетата – още един квадрат. Как изглежда подредането на Светлето?

A)  B)  C)  D)  E) 

3. В показаните символи точката означава 1, а хоризонталната черта означава 5. Например  е символ на числото 8. Какъв е символът на числото 11?

A)  B)  C)  D)  E) 

4. Вчера беше събота. Какъв ден ще бъде утре?

A) вторник      B) четвъртък      C) сряда      D) понеделник      E) неделя

5. Кое число трябва да се постави на мястото на въпросителния знак, след като се извършат всички действия правилно?

					0
					+
27	+	14	=		
		+		=	
			-		=
					?
		=			
		83			

A) 18      B) 28      C) 38      D) 41      E) 56

6. Мери хвърлила топка по пирамида от консервени кутии с числа върху тях и я развалила. След това тя отново подредила кутиите. Колко от кутиите са поставени на различно място в пирамидата в сравнение с първоначалното им подреждане?

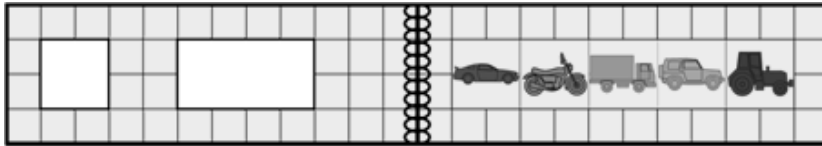


- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5                      E) 6

7. Дядо Еж и внукът му Ежко събрали общо 18 гъби. Дядо Еж събрал 2 гъби повече от внука си. Колко гъби е събрал Ежко?

- A) 5                      B) 6                      C) 7                      D) 8                      E) 10

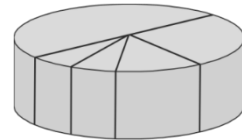
8. В корицата на книга са изрязани два отвора. Когато е отворена, книгата изглежда по показания начин.



Кои от картинките ще се виждат, когато книгата се затвори?

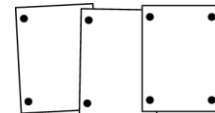
- A) , ,                      B) , ,                      C) , ,
- D) , ,                      E) , ,

9. Мама раздели празничната торта на две равни половини, след това раздели едната половина на две равни части, всяка от тези части на две равни по-малки части и накрая раздели една от тези по-малки части отново на две равни половини. Всяко от най-малките парчета тежи 50 г. Колко тежи цялата торта?



- A) 300 г                      B) 400 г                      C) 600 г                      D) 800 г                      E) 1000 г

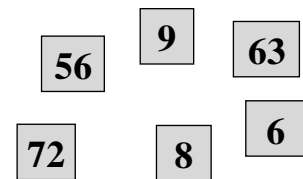
10. За да закачи 3 снимки на корковата дъска, Лили използвала 8 габърчета, както е показано. Петър иска да закачи 6 снимки по същия начин. Колко габърчета ще са му необходими?



- A) 12                      B) 14                      C) 16                      D) 18                      E) 24

11. От показаните карти Силвия избрала две, частното на числата върху които е 8. На колко е равен сборът на числата върху останалите карти?

- A) 152                      B) 150                      C) 142                      D) 134                      E) 133



12. Стефан иска да постави цифрите 2, 0, 1 и 9 в празните квадратчета така, че да получи възможно най-малък сбор на трицифреното и едноцифреното число. Коя цифра може да постави Стефан на мястото на въпросителния знак?

$$\square \square \square + \square ?$$

- A) 2 или 9                      B) само 2                      C) само 0                      D) 0 или 9                      E) само 0

13. Всеки път, когато кенгуруто Скокчо попадне в някое квадратче, то скача толкова квадратчета напред, колкото показва числото в квадратчето. Кое поред е най-близкото квадратче, в което трябва да скочи Скокчо първия път, за да може да стигне безопасно до своята цел (квадратчето X), без да пада във водата (сивите квадратчета)?

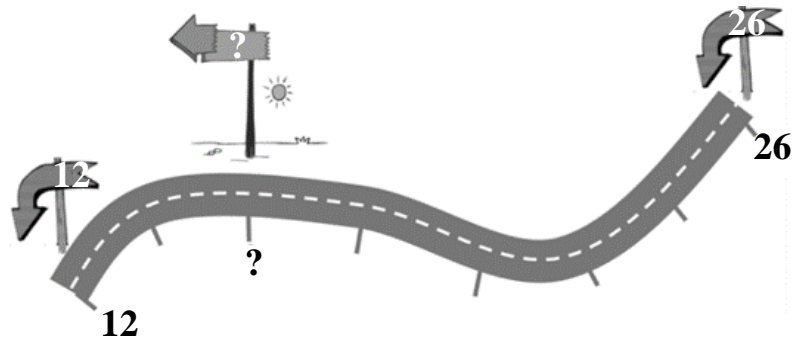


- А) първото      В) второто      С) третото      D) петото      Е) шестото

14. Картоф, морков и краставица тежат общо 800 грама. Ако морковът и краставицата тежат 595 грама, а картофът и морковът тежат 405 грама, колко грама тежи морковът?

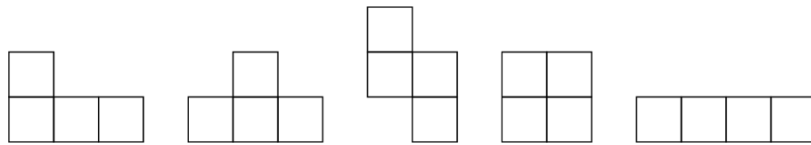
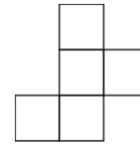
- А) 100      В) 190      С) 200      D) 205      Е) 395

15. На картата е показана част от пътя между два града. На равни разстояния по пътя са поставени указателни табели, които показват разстоянието от даденото място до единия от градовете. На картата се виждат табелите, които показват 12 км и 26 км. Кое число трябва да се постави на табелата с въпросителния знак?



- А) 13      В) 14      С) 15      D) 16      Е) 17

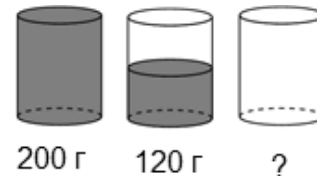
16. Колко от фигурите по-долу могат да се получат с премахване на едно квадратче от показаната фигура вдясно?



- А) 1      В) 2      С) 3      D) 4      Е) 5

17. Чаша, пълна с вода, тежи 200 грама. Когато е пълна до половината с вода, чашата тежи 120 грама. Колко грама тежи празната чаша?

- А) 40      В) 50      С) 60      D) 80      Е) 100

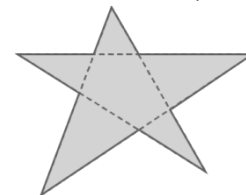


18. Лена има 4 пъти повече стикери от Стефан, а Яна има 2 пъти повече стикери от Лена. Колко стикера общо имат тримата, ако Стефан има с 56 стикера по-малко от Яна?

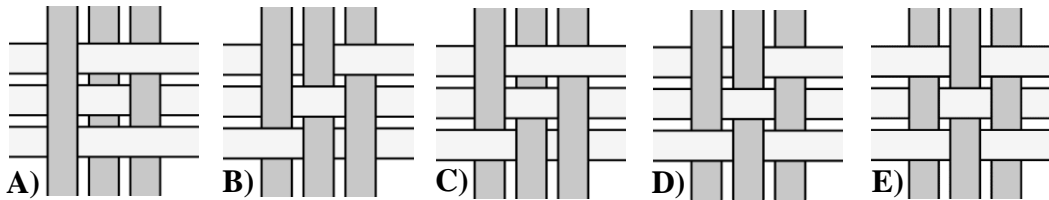
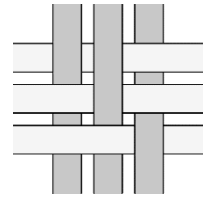
- А) 70      В) 84      С) 96      D) 98      Е) 104

19. Марта подредила няколко триъгълника и получила звездата вдясно. Колко най-малко триъгълника е използвала Марта?

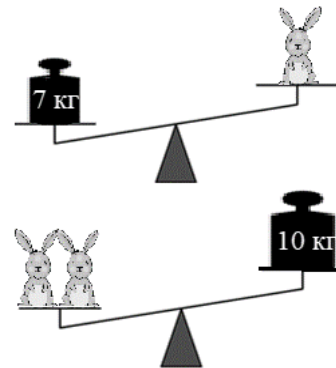
- А) 2      В) 3      С) 4      D) 5      Е) 6



20. Шест ленти са преплетени и залепени на стъклото на прозорец, както е показано вдясно. Какво се вижда от другата страна на прозореца?



21. Зайчетата на картинката тежат еднакво. При меренето са използвани една теглилка от 7 кг и една теглилка от 10 кг. Кой от посочените отговори е възможно тегло в килограми на едно от зайчетата?



- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 10

22. Учителката ни раздаде листчета с разпечатани задачи. Тя ни предупреди, че принтерът не разпечатва скоби. Кое от числата **НЕ МОЖЕ** да е отговор на примера  $7 + 8 \cdot 3 + 5$ , ако не се знае дали в него има скоби?

- A) 50      B) 36      C) 71      D) 40      E) 120

23. Под различните фигури се крият различни числа, а под еднаквите фигури – еднакви числа. Вдясно на всеки ред е показан сборът на числата в този ред. Намерете сбора на числата под триъгълника и звездичката?

♥	△	△	28
☆	♥	☆	14
♥	☆	♥	13

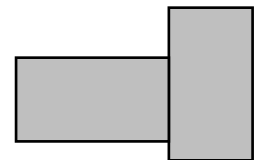
- A) 12      B) 14      C) 15      D) 16      E) 17

24. Кенгурчето Ру разполага с клечки с дължина 4 см и 6 см. Какъв е най-малкият общ брой клечки, с които Ру може да построи правоъгълник с дължина 46 см и ширина 32 см (без да се чупят клечките)?

- A) 14      B) 26      C) 28      D) 32      E) 38

*За да разграничи участниците с равен брой точки, Кенгурето задава две допълнителни задачи, които изискват посочване на числов отговор.*

25. Два еднакви правоъгълника са поставени един до друг, както е показано. Обиколката на получената фигура е 128 см. Намерете обиколката на единия правоъгълник, ако едната му страна е с 5 см по-дълга от другата.



26. На дъската са записани числата от 1 до 101 включително, като всяко от тях се повтаря толкова пъти, колкото е самото число. Ето какво се получава: 1223334444... и т.н. Колко пъти е записана цифрата 0?