Международно състезание “Европейско Кенгуру”

18 март 2017 г.

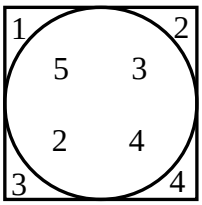
ТЕМА за 1 клас

След 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 задачи с по 5 точки. Не се разрешава ползването на калкулатори или таблици. ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 90 минути. Пожелаваме Ви успех!

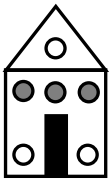
1. На тържеството за рождения ден на Борко дошли девет деца, пет от които са момичета. Колко момчета са присъствали на тържеството?

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

2. Колко е сборът на числата в квадрата, но извън кръга?



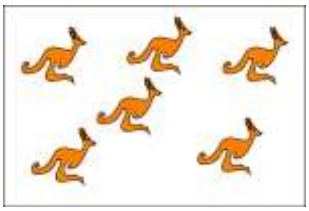
A) 10 **B)** 9 **C)** 8 **D)** 7 **E)** 6



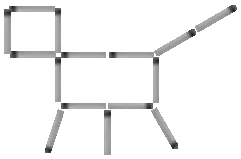
3. Колко са кръгчетата на къщата?

A) 3 **B)** 4 **C)** 5 **D)** 6 **E)** 7

4. Колко кенгурчета трябва да се прибавят към показаните на картинката, за да станат общо 10?



A) 1 **B)** 2 **C)** 3 **D)** 4 **E)** 5



5. Колко кибритени клечки са използвани за фигурката вляво?

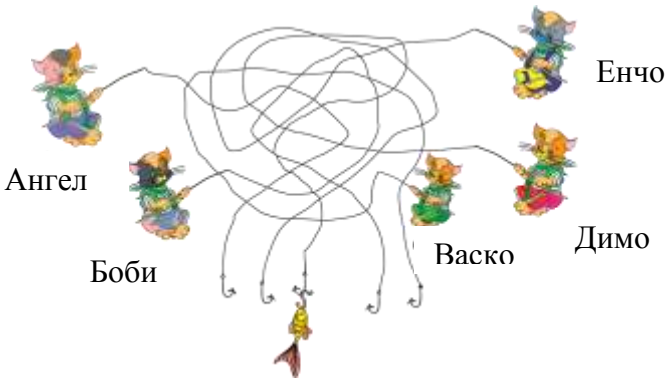
A) 12 **B)** 13 **C)** 14 **D)** 15 **E)** 16

6. Учениците от I^{A} клас са 25. Всички момчета в класа са с номера от 4 до 13 включително. Колко са момичетата в класа?

A) 16 **B)** 15 **C)** 14 **D)** 13 **E)** 12

7. Кой ще хване рибата?

A) Ангел
B) Боби
C) Васко
D) Димо
E) Енчо



8. Звездичките на картинката са с 5, с 6 или със 7 върха. Колко са звездичките с 5 върха?



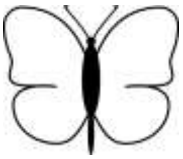
A) 2 **B)** 4 **C)** 6 **D)** 8 **E)** 9

9. Тортата трябва да се раздели между децата така, че всяко дете да получи парче с 3 черешки. Колко са децата?

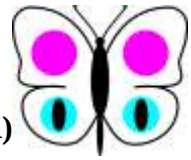
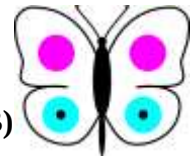
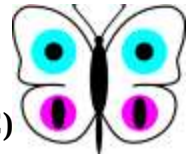
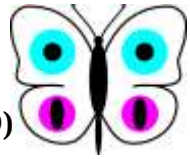
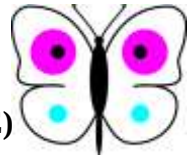


A) 2 **B)** 3 **C)** 4 **D)** 5 **E)** 6

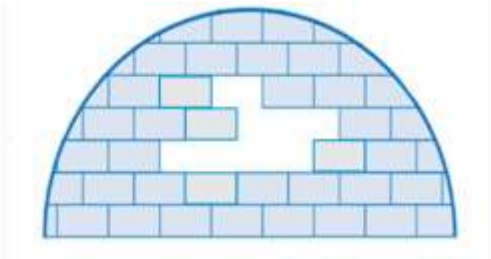
10. Калина украсява пеперудата с показаните стикери. Коя е украсената пеперуда?





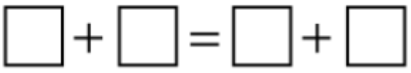
A)  **B)**  **C)**  **D)**  **E)** 

11. Колко са липсващите тухли? ☐



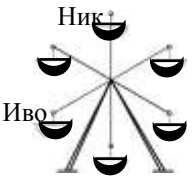
A) 6 **B)** 7 **C)** 8 **D)** 9 **E)** 10

12. Четири от числата 1, 3, 4, 5 и 7 са поставени в квадратчетата така, че да се получи вярно равенство. Кое от числата остава неизползвано?

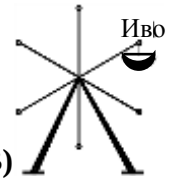


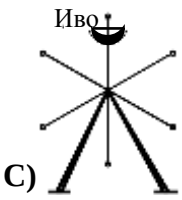
A) 1 **B)** 3 **C)** 4 **D)** 5 **E)** 7

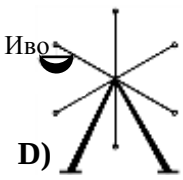
13. Иво и Ник се возят в различни кабинки на виенското колело, както е показано на картинката вдясно. В един момент кабинката на Ник се премества на мястото на кабинката на Иво. Къде се намира кабинката на Иво в този момент?

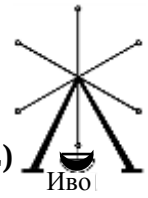


A) 

B) 

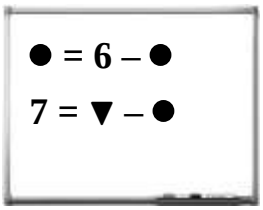
C) 

D) 

E) 

14. На дъската вдясно са написани две равенства. Пресметнете

● + ▼ = ?

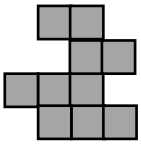


A) 9 **B)** 10 **C)** 11 **D)** 12 **E)** 13

15. Четирима съученици от I^{A} клас живеят във Вход Б на един и същ блок. Янко живее на първия етаж, а Тошо – на последния. Цецо живее четири етажа над Янко и два етажа над Владо, а Владо живее пет етажа под Тошо. Колко етажен е блокът на четиримата съученици?

A) 6 **B)** 8 **C)** 10 **D)** 12 **E)** 14

16. Още колко квадратчета най-малко трябва да се добавят към фигурата вдясно, за да се допълни до квадрат?



A) 4 **B)** 5 **C)** 6 **D)** 7 **E)** 8

17. Митко е по-малък с 5 години от брат си Живко. След 5 години сборът от годините на двамата ще е равен на 29. На колко години е Митко сега?

A) 5 **B)** 6 **C)** 7 **D)** 9 **E)** 10

18. Пребройте триъгълниците на картинката.



A) 8 **B)** 9 **C)** 10 **D)** 11 **E)** 12

19. Андрей и Борко са на опашка за билети. Общо 11 души чакат на опашката, като преди Борко има 7 души. Ако Андрей е точно зад Борко, колко са зад Андрей?

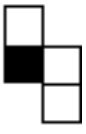
A) 2 **B)** 3 **C)** 4 **D)** 5 **E)** 6

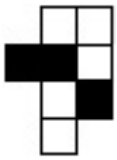
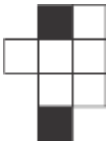
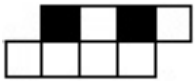
20. Отглежданите животни в стопанството на чичо Вальо са тези, които виждате на картинките. Колко крави трябва да добави чичо Вальо към тях, за да станат кравите толкова, колкото са останалите животни в стопанството сега?

A) 0 **B)** 1 **C)** 2 **D)** 3 **E)** 4

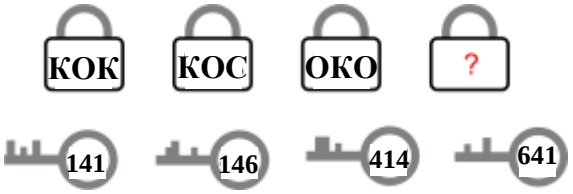


21. За коя от петте конструкции по-долу са използвани само фигурки от вида, показан вдясно?



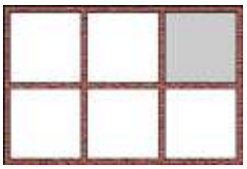
A) 
B) 
C) 
D) 
E) 

22. Всеки от четирите ключа отключва точно една от четирите ключалки и номерата върху ключовете отговарят на буквите върху ключалките. Какъв е надписът върху четвъртата ключалка?



A) КОЛ **B)** СОЛ **C)** ТОК **D)** СОК **E)** РОК

23. Ани поставила във всяко от квадратчетата по една играчка: едно мече, едно хипопотамче, едно пате, една кукла, една количка и едно влакче.

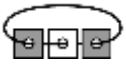
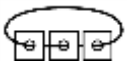


На единия ред отляво надясно Ани поставила влакчето, куклата и количката, хипопотамчето било точно над влакчето, а мечето било между хипопотамчето и патето. Коя играчка е поставила Ани в затъмненото квадратче горе вдясно?

A)  **B)**  **C)**  **D)**  **E)** 

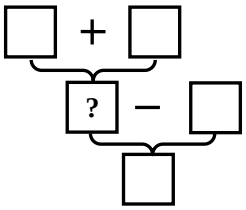
24. Три еднакви карти са бели от горната страна (лицето на картата) и тъмни от долната (гърба на картата). Те са пробити през средата и са вързани с въженце, както е показано. Картите са подредени правилно: лице, гръб, лице, гръб, лице, гръб. Коя от картинките по-долу отговаря на картинката вдясно?



A)  **B)**  **C)**  **D)**  **E)** 

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

25. Във всяко квадратче поставете по веднъж едно от числата 2, 3, 5, 6 и 8 така, че действията да са извършени вярно. Кое число ще стои в квадратчето с въпросителния знак?



26. В една торба има 3 бели и 3 червени топчета. Колко топчета най-малко трябва да извади Бойко от торбата, без да гледа, за да е сигурен, че измежду извадените топчета има 3 едноцветни?