

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

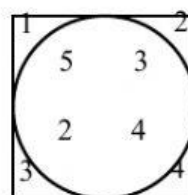
2. Колко е сборът на числата в квадрата, но извън кръга?

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



3. Колко са кръгчетата на къщата?

- A) 4 B) 5 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?

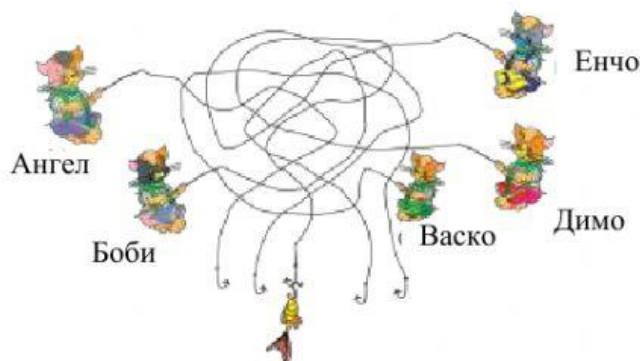
- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

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



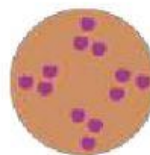
8. Звездичките на картинката са с 5, с 6 или със 7 върха. Колко са звездичките с 5 върха?

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

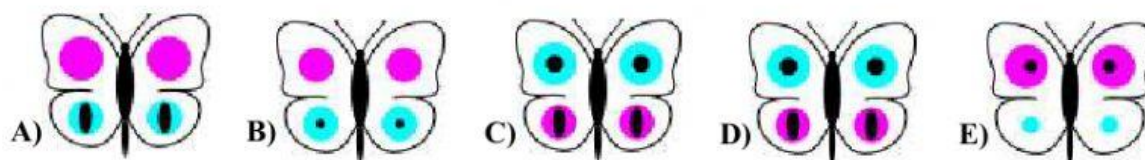
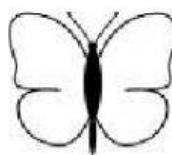


9. Тортата трябва да се раздели между децата така, че всяко дете да получи парче с 3 черешки. Колко са децата?

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



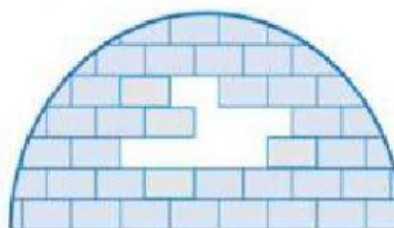
10. Калина украсява пеперудата с показаните стикери. Коя е украсената пеперуда?



11. Колко са липсващите тухли?



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

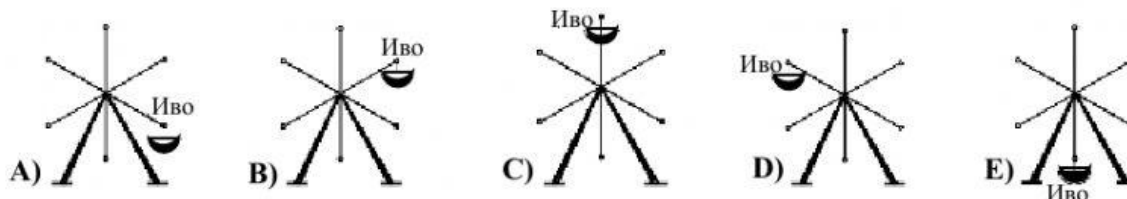
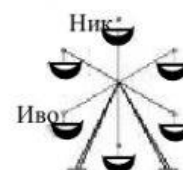


12. Четири от числата 1, 3, 4, 5 и 7 са поставени в квадратчетата така, че да се получи вярно равенство. Кое от числата остава неизползвано?

$$\square + \square = \square + \square$$

- 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?



14. На дъската вдясно са написани две равенства. Пресметнете

$$\bullet + \blacktriangledown = ?$$

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

$$\bullet = 6 - \bullet$$

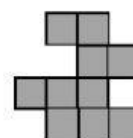
$$7 = \blacktriangledown - \bullet$$

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 Влаго, а Влаго живее пет етажа под Тошо. Колко етаж 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?

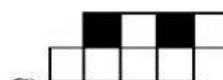
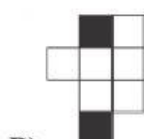
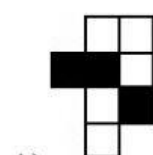
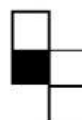
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

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?

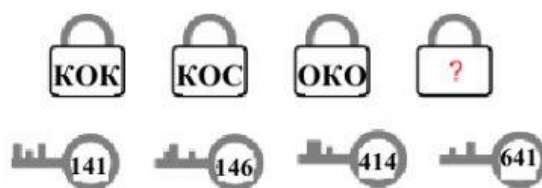
- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4



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



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 .

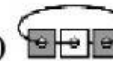


На единия ред отляво надясно Ани поставила влакчето, куклата и количката, хипопотамчето било точно над влакчето, а мечето било между хипопотамчето и патето. Коя играчка е поставила Ани в затъмненото квадратче горе вдясно?

- A)  B)  C)  D)  E) 

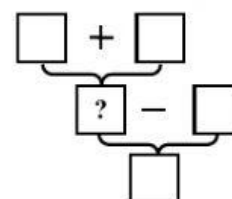
24. Три еднакви карти са бели от горната страна (лицето на картата) и тъмни от долната (гърба на картата). Те са пробити през средата и са вързани с въжence, както е показано. Картите са подредени правилно: лице, гръб, лице, гръб, лице, гръб. Коя от картинките по-долу отговаря на картинката вдясно?



- 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?