Международно състезание "Европейско Кенгуру"

23 март 2019 г.

ТЕМА за 2 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. В кое облаче всички числа са по-малки от 7?

A)

B)

C)

D)

E)

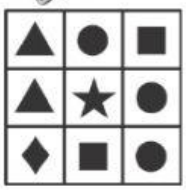
2. Мама Кенга и синът й Скокчо заедно тежат 60 кг, а самата мама Кенга тежи 52 кг. Колко килограма тежи кенгурчето Скокчо?

A) 2 **B)** 4 **C)** 8 **D)** 30 **E)** 18

3. Фермер решил да смени подковите на конете си и пресметнал, че ще му трябват 12 подкови. Колко коне има този фермер, ако на всеки крак трябва да сложи една подкова?

A) 12 **B)** 6 **C)** 4 **D)** 3 **E)** 2

4. От показаната фигура е отрязано парче. Кое е то?

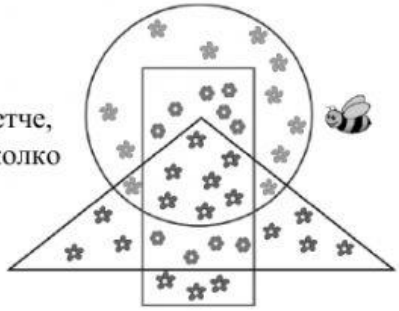


A) **B)** **C)** **D)** **E)**

5. На входа на зоологическата градина има опашка от 12 деца. Лъчо е седми по ред от началото на опашката, а Кирчо е втори от края. Колко деца има на опашката между Лъчо и Кирчо?

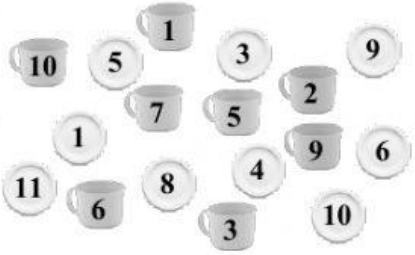
A) 2 **B)** 3 **C)** 4 **D)** 5 **E)** 6

6. Пчеличката Мая събрала цветен прашец от всяко цветче, което е вътре в правоъгълника, но е извън триъгълника. От колко цветчета е събрала прашец Мая?



A) 9 **B)** 10 **C)** 13 **D)** 17 **E)** 20

7. Всяка чашка трябва да се комплектова с чинийка със същия номер. Колко такива комплекта най-много могат да се направят?



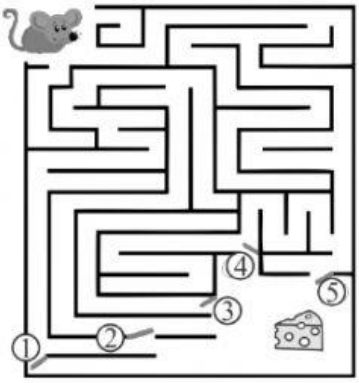
A) 9 **B)** 8 **C)** 7 **D)** 6 **E)** 5

LIVEWORKSHEETS

8.

A) 50 ст. **B)** 60 ст. **C)** 70 ст. **D)** 80 ст. **E)** 90 ст.

9. Кои две врати на лабиринта трябва да се затворят така, че мишлето Джери да не може да стигне до сиренцето?

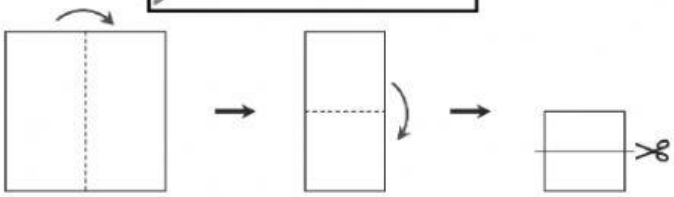


A) 1 и 2 **B)** 2 и 3

C) 3 и 4

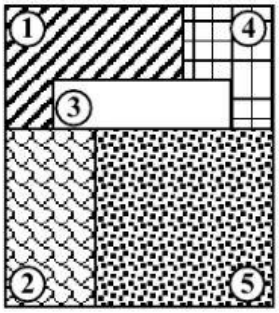
D) 3 и 5 **E)** 4 и 5

10. Пепи прегънала два пъти лист хартия и след това го срязала с ножицата, както е показано. Колко парчета е получила Пепи?



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

11. Върху маса са поставени 5 еднакви квадратни карти, както е показано на схемата. В каква последователност са били поставени картите?



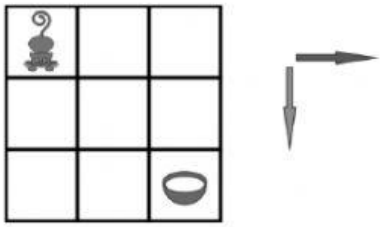
A) 4-1-3-2-5 **B)** 1-4-3-2-1 **C)** 1-3-2-5-4

D) 4-1-2-3-5 **E)** 5-4-3-2-1

12. В една ферма има само овце и кози. Овцете са с 8 повече от козите. Ако козите са 2 пъти по-малко от овцете, намерете колко овце и кози общо има във фермата?

A) 16 **B)** 18 **C)** 20 **D)** 24 **E)** 28

13. Котката и купичката с мляко се намират в двата ъгъла на показаната дъска. По колко начина може котката да отиде до купичката, ако се придвижва от квадратче в квадратче само в посока надолу или надясно?

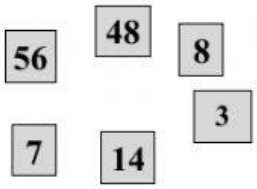


A) 3 **B)** 4 **C)** 5 **D)** 6 **E)** 7

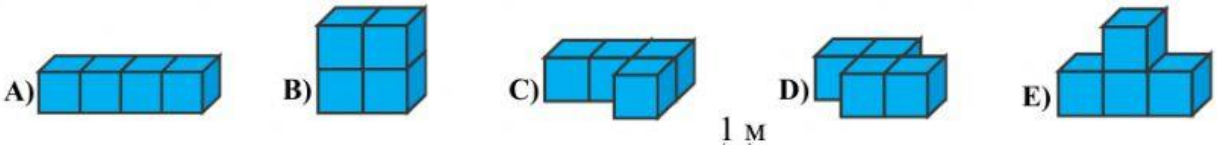
LIVEWORKSHEETS

14. От показаните карти Силвия избрала две, частното на числата върху които е 7. На колко е равен сборът на числата върху останалите карти?

A) 64 **B)** 65 **C)** 72 **D)** 73 **E)** 80

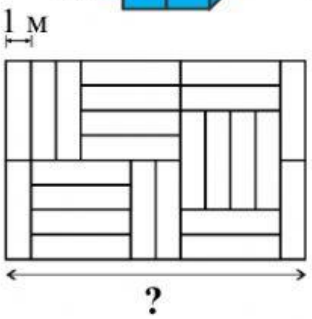


15. Всяко от показаните тела е получено от 4 еднакви по размер кубчета. Телата са боядисани с еднакъв слой боя. За кое тяло е изразходвана най-малко боя?



16. Подът на зала е покрит с еднакви правоъгълни плочи, както е показано на схемата. Късата страна на всяка плоча е дълга 1 метър. Намерете дължината на страната на залата, отбелязана с въпросителна?

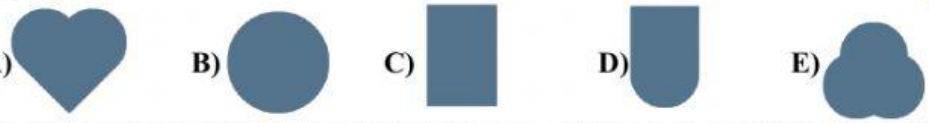
A) 6 **B)** 8 **C)** 9 **D)** 10 **E)** 12



17. Влак тръгнал от гара КЕН към гара ГУРУ в 6:00 сутринта. По маршрута има три гари, покрай които влакът минал без да спира. На схемата числата между всеки две гари показват за колко часа влакът е изминал разстоянието между тях. Влакът пристигнал в гара ГУРУ в 11:00 вечерта на същия ден. За колко часа влакът е изминал разстоянието между гара ГУРУ и предишната гара?

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

18. Коя от фигурите по-долу може да се нареже на показаните три части?



19. Малкото кенгурче скача към майка си, която е на разстояние 13 метра от него. Всеки негов скок е с дължина 1 метър. След всеки три скока напред кенгурчето прави един скок назад. Колко скока назад ще направи то, докато стигне майка си?

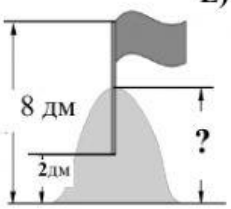
A) 3 **B)** 4 **C)** 5 **D)** 6 **E)** 7

LIVEWORKSHEETS

20. В зоологическа градина има общо 10 камили – едногърби (с една гърбица) и двугърби (с две гърбици). Ако броят на всички гърбици е 14, намерете колко двугърби камили има в зоологическата градина?

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

21. Тошко и Гошко построили пясъчна кула и на върха й поставили знаме. Дръжката на знамето е забита наполовина в пясъка. Горната част на знамето е на височина 8 дм от земята, а долната част е на 2 дм от земята. Колко сантиметра е висок пясъчният замък?



A) 40 см **B)** 45 см **C)** 50 см **D)** 55 см **E)** 60 см

22. Девет квадратчета са подредени в редичка, както е показано:
Най-напред Ани заменила всяко черно квадратче с бяло. След това Борко заменил всяко шарено квадратче с черно. Накрая Васко заменил всяко бяло квадратче с шарено. Коя от редичките е получена накрая?

A) **B)** **C)**

D) **E)**

23. Петър избрал от показаната таблица един квадрат, съставен от четири малки квадратчета, така че сборът от числата в него е по-голям от 63. Кое от числата по-долу със сигурност е било в избрания квадрат?

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

A) 14 **B)** 15 **C)** 17 **D)** 18 **E)** 20

24. В клуба за електронни игри има машина, която заменя 1 червен жетон за 3 бели, а 1 бял жетон заменя за 2 червени. Нели имала 3 червени жетона и 1 бял. Тя пуснала последователно 3 жетона в машината. Колко най-малко жетона може да е имала Нели след това?

A) 5 **B)** 6 **C)** 7 **D)** 8 **E)** 9

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

25. Три катерички Ани, Биби и Ели имат общо 23 ореха. Всяка катеричка има поне един орех и всеки две имат различен брой орехи. Ани има най-малко, а Биби има най-много, като орехите на Биби са 4 пъти повече от тези на Ани. Колко ореха общо имат Ели и Ани?

26. Бонбоните в една кутия са разположени в няколко реда по равен брой във всеки ред. Иванчо изял всички бонбони от първия ред, а Марийка изяла всички бонбони от първата колонка. В кутията останали 18 бонбона. Колко най-много бонбона общо са изяли Иванчо и Марийка?

LIVEWORKSHEETS