

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?



2. Мама Кенга и синът ѝ 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

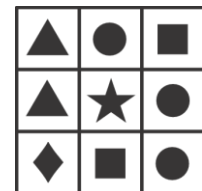
C) 4

D) 3

E) 2



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



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?

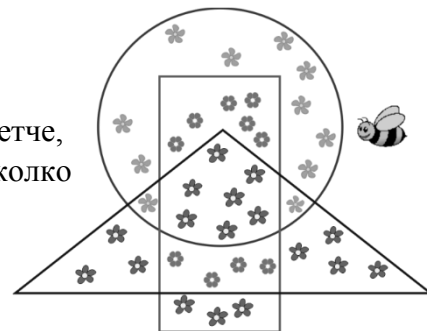
A) 9

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

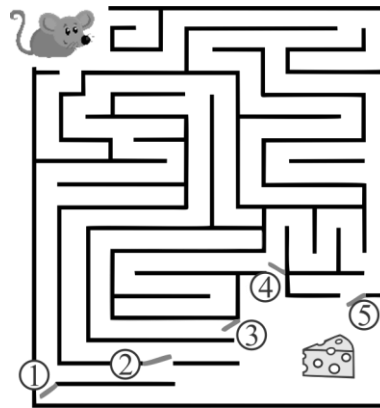
E) 5





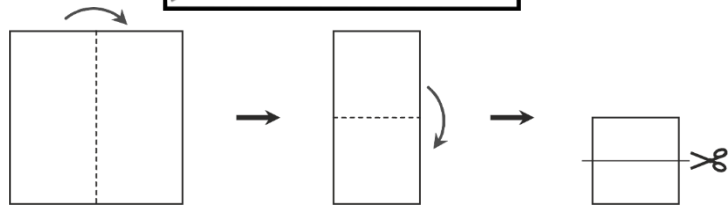
- A) 50 ст. B) 60 ст. C) 70 ст. D) 80 ст. E) 90 ст.

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



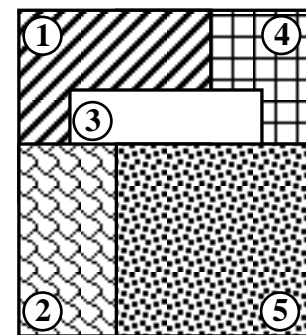
- A) 1 и 2 B) 2 и 3
C) 3 и 4
D) 3 и 5 E) 4 и 5

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?

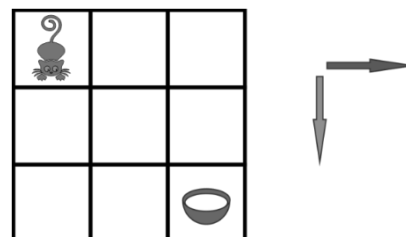


- A) 4-1-3-2-5 B) 1-4-3-2-1 C) 1-3-2-5-4
D) 4-1-2-3-5 E) 5-4-3-2-1

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

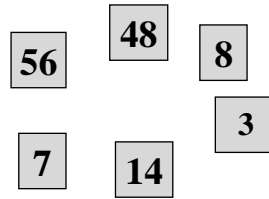
13. Котката и купичката с мляко се намират в двата ъгъла на показаната дъска. По колко начина може котката да отиде до купичката, ако се придвижва от квадратче в квадратче само в посока надолу или надясно?



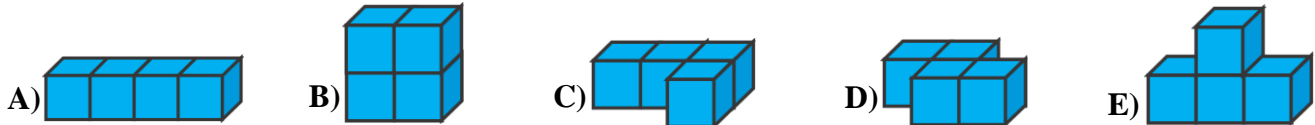
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

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

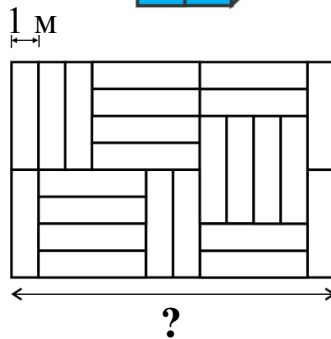


15. Всяко от показаните тела е получено от 4 еднакви по размер кубчета. Телата са боядисани с еднакъв слой боя. За кое тяло е изразходвана най-малко боя?

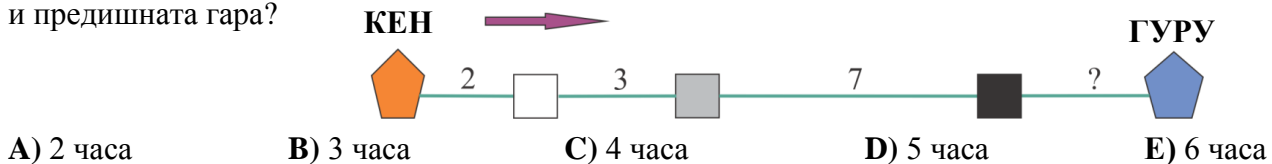


16. Подът на зала е покрит с еднакви правоъгълни плочи, както е показано на схемата. Късата страна на всяка плоча е дълга 1 метър. Намерете дължината на страната на залата, отбелязана с въпросителна?

- 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

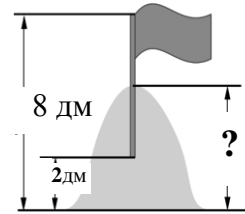


20. В зоологическа градина има общо 10 камили – едногърби (с една гърбица) и двугърби (с две гърбици). Ако броят на всички гърбици е 14, намерете колко двугърби камили има в зоологическата градина?

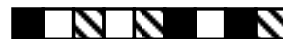
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

21. Тошко и Гошко построили пясъчна кула и на върха ѝ 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 редиците е получена накрая?



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 пунала 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, Кенгурото 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?