

Национално състезание “Европейско Кенгуру”

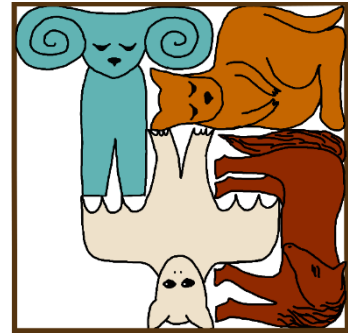
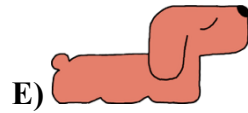
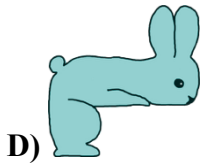
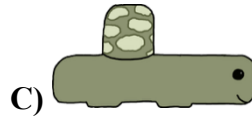
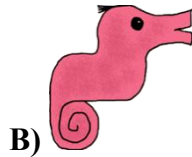
19 март 2026 г.

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 и таблици.

ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 90 минути. Пожелаваме Ви успех!

1. Кое животно трябва да избере Лора, за да запълни с него празното място в квадрата?



2. Колко е произведението на цифрите, с които се записва 2026-та година?

- A) 24 B) 12 C) 10 D) 1 E) 0

3. Семеен хотел има 5 стаи, които са или с две легла, или с три легла. В хотела пристигнала група от 13 ученици и те заели всички места. В колко от стаите има по три легла?

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

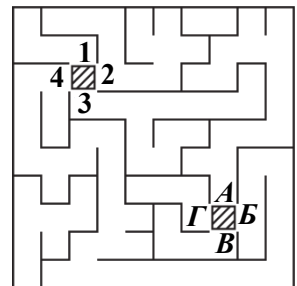
4. Анита има моливи и два вида четки за рисуване в една голяма кутия. Тя иска да ги разпредели в малки кутии, като всяка малка кутия съдържа един молив и по една четка от двата вида. Колко пълни малки кутии може да направи Анита, ако използва моливите и четките от голямата кутия, показана на фигурата?



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

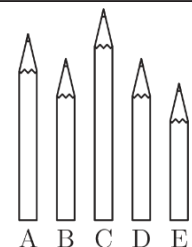
5. Валя стои на зашрихованото квадратче между 1, 2, 3 и 4. Катя стои на зашрихованото квадратче между А, В, В и Г. Кой път трябва да избере Валя, за да стигне до Катя?

- A) от 2 до А B) от 3 до А C) от 4 до А
D) от 2 до В E) от 4 до В



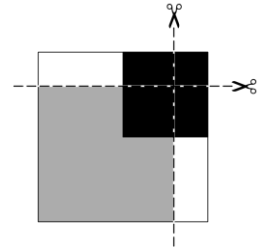
6. Филип има 5 молива, показани на фигурата вдясно. Най-късият молив е син. Зеленият и червеният моливи са с еднаква дължина. Лилавият молив е по-къс от жълтия. Кой е лилавият молив?

- A) А B) В C) С D) D E) E



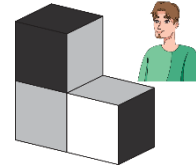
7. Антон поставя бял квадрат на масата. След това поставя сив квадрат и черен квадрат отгоре, както е показано на фигурата. След това разрязва купчината квадрати по двете линии. Колко общо квадрата получава Антон след разрязването?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 9



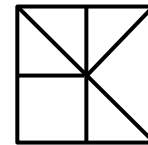
8. Мартин използвал три еднакви кубчета, за да построи показаната фигура. Всяка черна стена на кубчетата е срещу бяла стена, а всяка сива стена на кубчетата е срещу сива стена. Мартин гледа фигурата, както е показано. Какво вижда той?

- A) B) C) D) E)



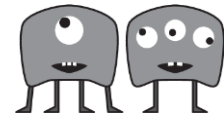
9. Колко е броят на всички триъгълници на фигурата вдясно?

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



10. В едно село има два вида чудовища. Първият вид чудовища са с по 1 око и 4 крака, а вторият вид чудовища са с по 3 очи и 2 крака. Чудовищата имат общо 9 очи и 16 крака. Колко от чудовищата са с по едно око?

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



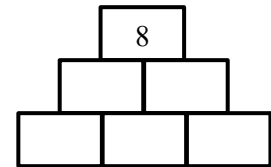
11. Шест катерички изяли общо 19 жълъда, като всяка катеричка изяла най-малко по два жълъда. Колко е възможно най-големият брой жълъди, които може да е изяла някоя от катеричките?

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 9 E) 19



12. По колко различни начина могат да бъдат попълнени празните кутийки на фигурата вдясно, така че произведението на числата във всеки две съседни кутийки на един и същ ред да е равно на числото, записано в кутийката над тях?

- A) 2 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12



13. Стела е построила кули от кубчета върху квадратна мрежа. Гледано отгоре, числото върху всяко поле на квадратната мрежа показва от колко кубчета е построена кулата. Гледано отпред в посоката на стрелките, Стела не може да види кулите, които са зад по-високите кули. Колко кули може да види Стела?

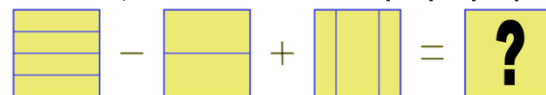
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

4	8	8	6
2	6	6	8
6	4	2	4
2	2	4	6

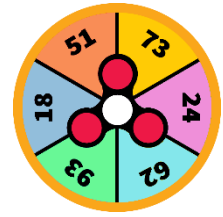


14. Кой квадрат трябва да се постави на мястото на въпросителния знак на фигурата вдясно?

- A) B) C) D) E)

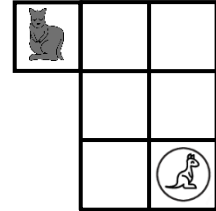


15. Ния има следната игра. Един голям кръг е разделен на шест еднакви части и във всяка от тях е написано по едно число. Върху този кръг е поставен спинър, както е показано на фигурата. Когато завърти спинъра, Ния получава три числа, стига той да не спре върху линиите. Какви биха могли да бъдат числата на Ния?



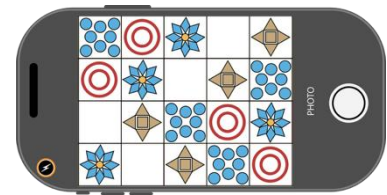
- A) 73, 24, 18 B) 18, 62, 24 C) 73, 93, 51
D) 51, 24, 93 E) 93, 51, 62

16. Мама кенгуру се намира в горния ляв ъгъл на решетката, а бебе кенгуру се намира в долния десен ъгъл на решетката, както е показано на фигурата. По колко различни маршрута мама кенгуру може да стигне до бебе кенгуру, ако има право да преминава от едно квадратче в друго квадратче, само ако имат обща страна и няма право да стъпва повторно в никое квадратче?



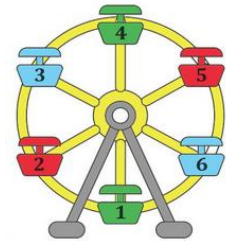
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

17. Един под е направен от 5 различни вида плочки. Плочките са подредени в повтарящ се модел. Ева снима част от пода с телефона си. Какъв е повтарящият се модел на 5-те плочки?



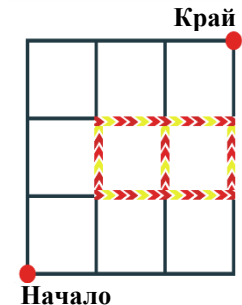
- A) B) C)
D) E)

18. Виенското колело на фигурата вдясно има 6 кабинки. На панаира обаче има виенско колело с много повече кабинки, номерирани поред, започвайки от 1. Когато кабинка номер 3 е точно отдолу, най-горната кабинка е с номер 12. Колко кабинки има виенското колело на панаира?



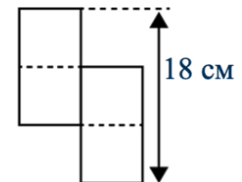
- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 26

19. Една мравка пълзи по ръбовете на решетката от долния ляв ъгъл към горния десен ъгъл, като се движи само с една стъпка надясно или една стъпка нагоре. Всяка стъпка обикновено отнема 3 секунди, но стъпките, които преминават през линиите за ускорение , отнемат само 1 секунда. Кой от дадените маршрути ще отведе мравката до горния десен ъгъл за най-кратко време?



- A) B) C)
D) E)

20. На фигурата вдясно са показани два еднакви правоъгълника, разположени един до друг. Ширината на всеки правоъгълник е половината от дължината му. Пунктирните линии разделят правоъгълниците на равни половинки. Колко е дължината на обиколката на цялата фигура?



- A) 40 см B) 48 см C) 50 см D) 60 см E) 64 см

21. Роси иска да напише цифрите 2, 0, 2 и 6 в показаната квадратна таблица, така че във всеки ред и във всяка колона да има точно по едно 0 и едно 6 и по две 2. Тя вече е написала някои от цифрите. Каква ще бъде сумата от цифрите в квадратчетата с въпросителните знаци?

2			
	0		?
		2	
	?		6

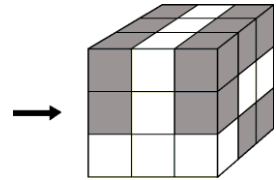
- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

22. Пет приятелки, Ани, Биби, Вики, Галя и Диди, се хванали за ръце и образували кръг, както е показано на фигурата. Ани държи лявата ръка на Биби. Галя не държи за ръка Вики. Вики държи дясната ръка на Диди. С кого се държи за ръце Галя?



- А) Ани и Диди В) Ани и Биби С) Вики и Биби
 Д) Диди и Биби Е) Вики и Диди

23. Големият куб на фигурата вдясно е съставен от 16 сиви кубчета и 11 бели кубчета, всички с еднакъв размер. Лили гледа към куба от посоката, показана със стрелка на фигурата. Какво вижда Лили?



- А) В) С) Д) Е)

24. На фигурата са показани 4 бутона, подредени в ред. Два от тях са кръгли, а другите два – триъгълни. Когато се натисне даден бутон, неговата форма и формите на бутоните, които са непосредствено до него, се променят – кръгът се превръща в триъгълник, а триъгълникът в кръг. След колко най-малко натискания на бутони ще се получат четири кръгли бутона?



- А) 2 В) 3 С) 4 Д) 5 Е) 6

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

25. Мария написала на дъската едно двуцифрено число m , а Рая написала до него двуцифреното число n , което има цифра на десетиците, с 1 по-малка от цифрата на десетиците на m и цифра на единиците, с 2 по-голяма от цифрата на единиците на m . Колко е броят на всички числа m , които е възможно да е написала Мария?

26. Ани има четири различни стикера, които иска да залепи на огледалото в стаята си. Огледалото се състои от четири части, както е показано на фигурата вдясно. По колко различни начина Ани може да залепи стикерите, като на всяка част на огледалото има по един стикер?

