

Математички натпревар Кенгур без граници
21.03.2024 година, категорија Preecolier (2 и 3 одделение)

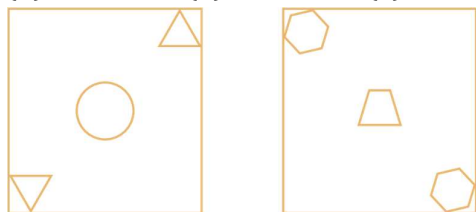
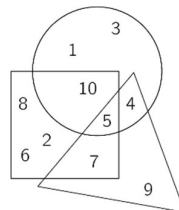
Тестот се работи за време од 1h и 15 min.

За неточен одговор на прашање се одзема една четвртина од бројот на поени со кое тоа прашање се вреднува. За да се избегне негативен вкупен резултат на крајот се додаваат 24 поени, така што максималниот можен број на освоени поени е 120. При работата калкулатори не се дозволени.

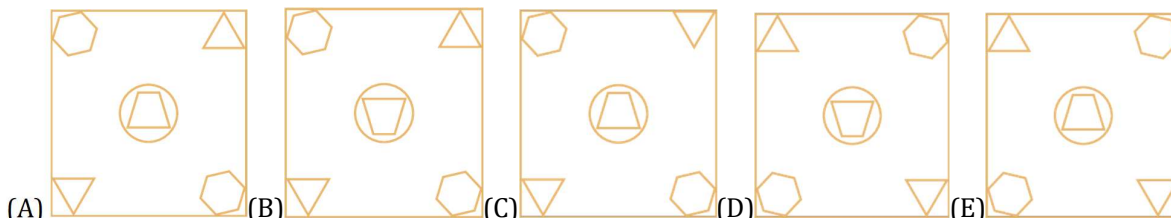
Секоја од задачите со реден број од 1 до 8 се вреднува со 3 поени

1. Кој број во исто време е во сите три геометриски цртежи: триаголникот, квадратот и кругот.

- (A) 1 (B)4 (C)5 (D)9 (E)12

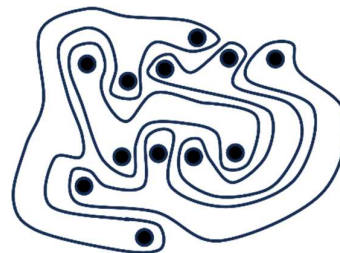


2. Некои фигури се отпечатени на 2 парчиња стакло. Ана ги става двете парчиња стакло едно врз друго, без да ги превртува(види цртеж лево). Што гледа таа сега?

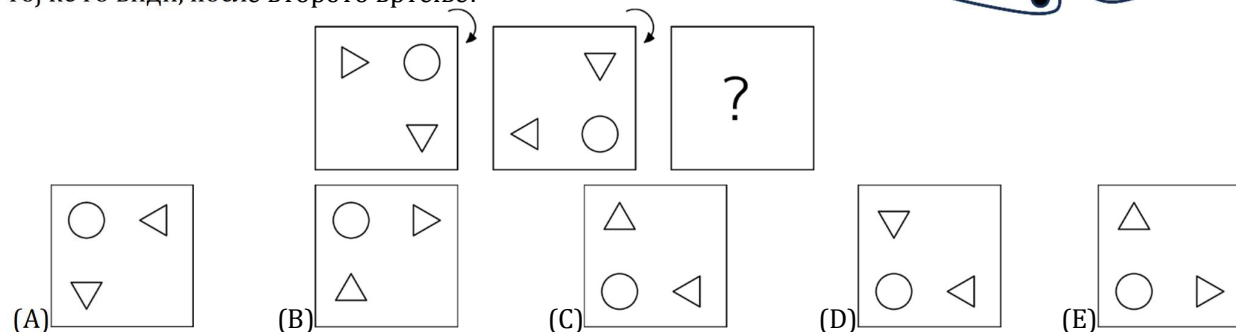


3. На цртежот се дадени 4 чудни фигури(види цртеж десно). Во колку од нив има точно три точки?

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

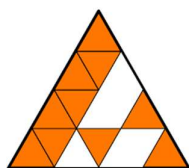
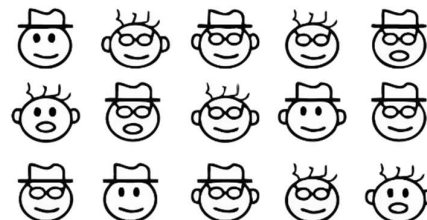


4. Кевин става цртеж на една маса. Тој го врти цртежот како што е прикажано. Потоа новодобиениот цртеж го врти уште еднаш на истиот начин, како што е прикажано на цртежот. Кој е цртежот кој тој ќе го види, после второто вртење?



5. На цртежот има 5 различни лица (види цртеж десно). Секое лице се појавува два пати, освен едно од нив. Кое лице се јавува само еднаш?

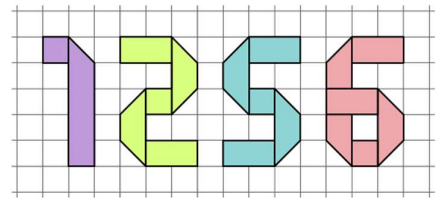
- (A) (B) (C) (D) (E)



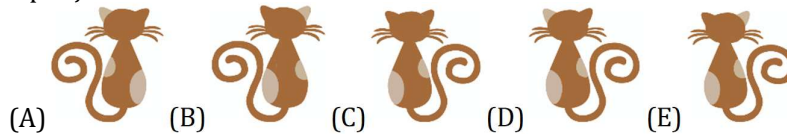
6. Бруно го пополнува големиот триаголник даден на цртежот лево. При тоа користи мали триаголни плочки кои се обоени во портокалова боја. Колку мали плочки му се потребни на Бруно за да го допоплочи големиот триаголник целосно?

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

7. Секој број даден на цртежот(види цртеж десно) е направен од едно парче лента. Кое парче лента(од кој број) е најдолго?
 (A) 1 (B) 2 (C) 5
 (D) 6 (E) сите парчиња се со иста должина.

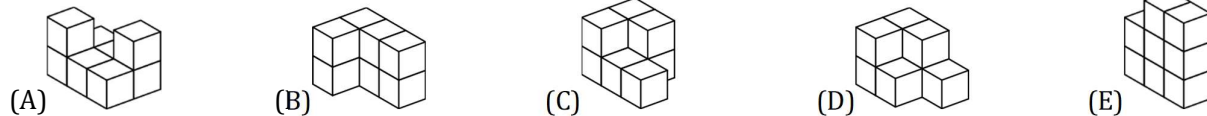
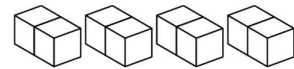


8. Елена користи печат кој е прикажан на цртежот (види цртеж лево). Која е отисокот на цртежот кој се добива кога Елена ќе удри со печатот врз парче хартија?

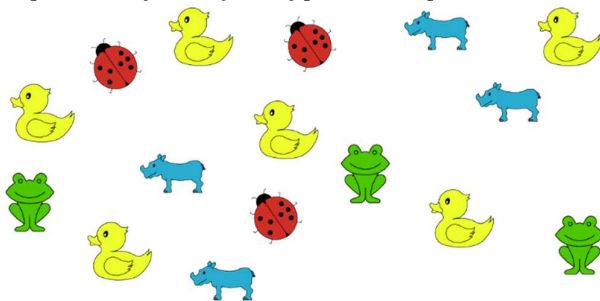
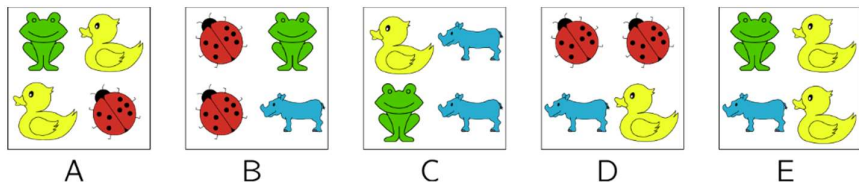


Секоја од задачите со реден број од 9 до 16 се вреднува со 4 поени

9. Еден ученик има 4 блокови(види цртеж десно). Кое од следниве тела не може да се добие со користење на овие четири блока?



10. Лука има 5 кошници (види цртеж десно). Во секоја од нив има по 4 играчки. Тој одбрал четири кошнички и ги истурил играчките на земја (види цртеж долу лево). Истурените играчки се измешале. Која од петте кошнички Лука не ја избрал?



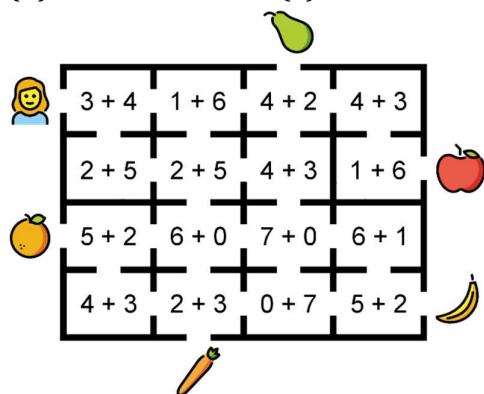
(A) A (B) B (C) C
 (D) D (E) E

11. Секоја фигура нацртана во правоаголната шема има своја вредност (види цртеж десно долу). Исти фигури имаат иста вредност, а различни фигури различна вредност. Колку е вредноста на

свездата (★)?

	+			
	😊	♥	♥	9
+	😊	★	♥	10
	10	5	4	

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

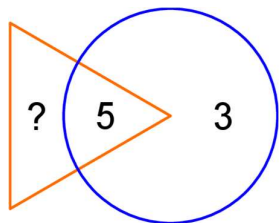
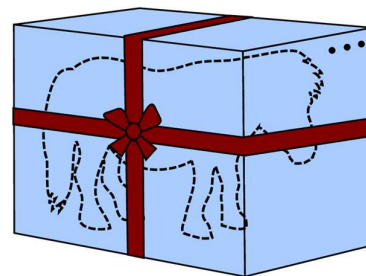


12. Катерина шета низ лавиринтот од правоаголници, така што ги посетува само правоаголниците каде збирот на броевите е 7(види цртеж лево). До кој овошје може да стигне Катерина?



13. Играчка пони се наоѓа во кутија која е 1 метар висока, 1 метар широка и 2 метри долга (види цртеж десно). За јазолот (местото каде се врзува лентата) потребно е дополнително 1 метар лента. Колку е долга лентата?

- (A) 10 метри (B) 11 метри (C) 13 метри
(D) 15 метри (E) 17 метри



14. Збирот на броевите кои се наоѓаат во триаголникот треба да биде двапати поголем од збирот на броевите кои се наоѓаат во кругот (види цртеж лево). Кој број треба да стои на местото на прашалникот?

- (A) 3 (B) 5 (C) 8
(D) 11 (E) 16

15. Редица од цртежи е составена со повторување на овие пет цртежи: 🌻 👻 🐱 🌙 🔥 во истиот редослед (види цртеж).

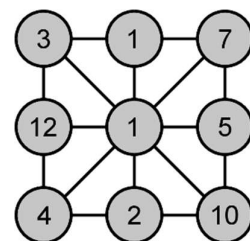


Кој цртеж се наоѓа на 27-мото место во редицата?

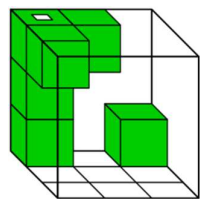
- (A) 🌻 (B) 👻 (C) 🐱 (D) 🌙 (E) 🔥

16. Само еден од броевите на цртежот е еднаков на збирот на броевите кои директно се поврзани со него: Кој е тој број?

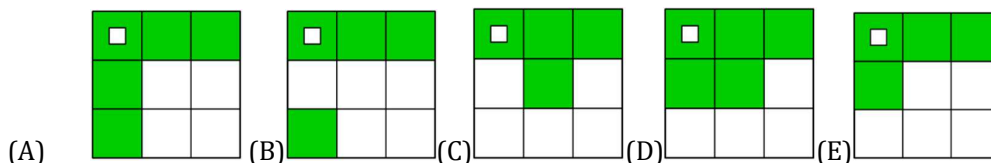
- (A) 3 (B) 5 (C) 7
(D) 10 (E) 12



Секоја од задачите со реден број од 17 до 24 се вреднува со 5 поени

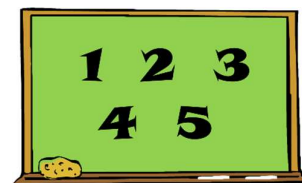


17. Кире има проѕирна кутија која има 6 мали коцки, како што е прикажано на цртежот лево. Што гледа Кире, ако ја гледа кутијата од горе?

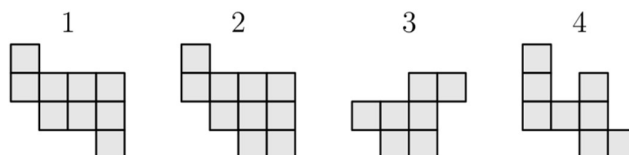
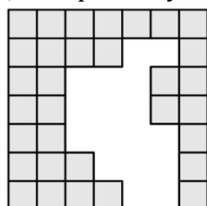


18. Стефан избира два броја од таблата дадена на цртежот и ги собира. Колку различни броеви (зборови) ќе добие Стефан?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7
(D) 8 (E) 10






19. Кои два од следните четири дела треба да се искористат за да се допокрие табелата на левата страна без притоа да се преклопуваат нивните квадратчиња.






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



20. Секој од Ален, Бела, Лина и Димитар имаат по три фигури. Секое дете има по точно една

заедничка фигура со секое друго дете од нив.

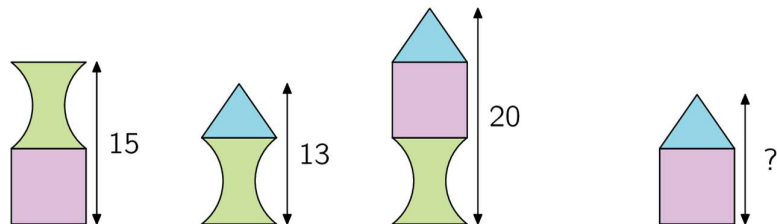
Ален  Бела  Лина 

Кои фигури ги има Димитар?

(A)  (B)  (C) 

(D)  (E) 

21. Зоран гради кули од три типа на блокови. Висините на трите кули се дадени на цртежот.

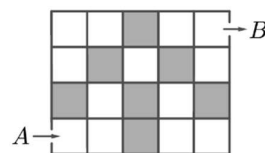


Која е висината на четвртата кула(онаа кула каде стои знак ?)?

- (A)12 (B)13 (C)14 (D)16 (E)17

22. Лара сака да се движи по таблата од А до Б(види цртеж). Таа може да се движи десно или горе. Секој пат кога се наоѓа на сиво поле, таа треба да плати 1 евро. Секој пат кога ќе посети бело поле таа мора да плати 2 евра. Колку би платила Лара кога би се движела по најевтиниот пат?

- (A)11 евра (B)12 евра (C)13 евра (D)15 евра (E)16 евра



23. Јулија има листа на задачи кои треба да ги реши-заврши во месец мај. Таа започнува на 1-ви мај. Ако таа решава по точно две задачи секој ден, таа ќе го заврши решавањето на сите задачи кои се предвидени да се решат во недела. Ако решава по точно три задачи секој ден таа ќе ги заврши задачите во среда(види цртеж). Колку задачи има на листата предвидени задачи за месец мај?

MAY 2024						
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

- (A)6 (B)12 (C)18 (D)24 (E)30

24. Андреј фрла со стрели кон мета. Тој почнува со 10 стрели. Тој добива 2 нови стрели секој пат кога ќе ја погоди метата. Андреј вкупно фрлил 20 стрели и на крај останал без стрели. Колку пати Андреј ја погодил метата?

- (A)4 (B)5 (C)6 (D)8 (E)10