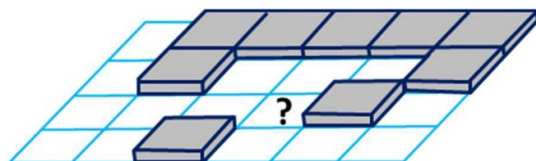


Категорија PREECOLIER, 2-3 одделение

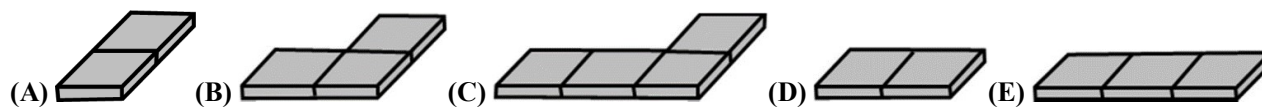
Задачите од реден број 1 до реден број 5 се бодуваат со 3 бода, задачите од реден број 6 до реден број 10 се бодуваат со 4 бода, а задачите со реден број 11 до реден број 15 се бодуваат со 5 бода. За секоја неточно одговорена задача се одземаат четвртина од бодовите од таа задача, и на крај на вкупниот презметан број на поени се додаваат 25 поени. Не е дозволена употреба на никакви дополнителни средства за работа, освен прибор за пишување(молив, пенкало, лењир)

Секоја од задачите од 1 до 5 се бодува со 3 поени

1. Ученик реди на хартија со квадратчиња делови од слојувалка. Некои се веќе на своите места, како на сликата. Кој од следните делови мора да биде ставен врз квадратот со знакот прашалник? Деловите не смее да

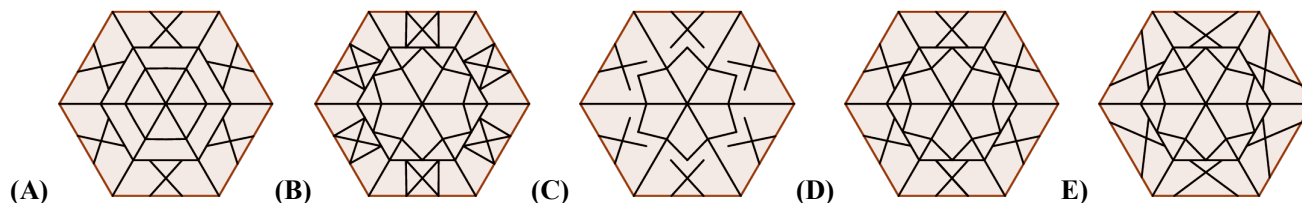
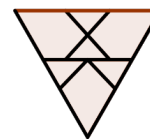


се ротираат.



2. Елвис има 6 триаголници кои изгледаат вака:

Која од следните слики може да се направи?



3. На сликата се искористени три видови на фигури: кругови, триаголници и квадрати. Ако останат само фигурите од еден вид, колку најмногу фигури од другите два видови треба да бидат избришани?

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



4. Пин кодот на кредитна картичка се состои од четири цифри различни од нула чиј збир е 5. Колку такви пин кодови постојат?

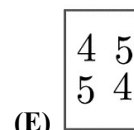
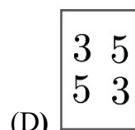
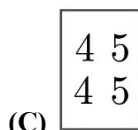
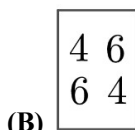
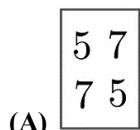
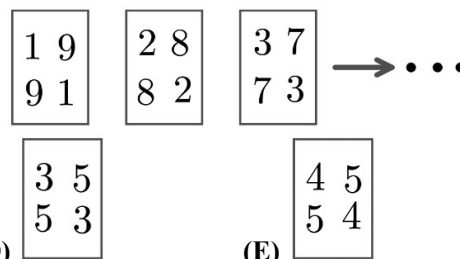
- (A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) 3
(E) 4

5. Ема завршила трета на натпревар во танцување. Имало три танчари помеѓу неа и последното место. Колку танчари се натпреварувале?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

Секоја од задачите од 6 до 11 се бодува со 4 бода

6. На сликата имаме низа од карти подредена со споредување на парови на броеви на иста позиција. Која ќе биде следната карта во низата?



7. Колку кучиња има, ако меѓу нив има 24 нозе повеќе од опашки?

(A) 4

(B) 6

(C) 8

(D) 9

(E) 12

8. Азиза има четири пливани животни: кафеава мечка, бела мачка, кафеаво куче и бел зајак. Кучето и мачката имаат црни очи, а очите на мечката и зајакот се сини. Азиза им дала имиња: Алекс, Бруно, Коко, и Џек. Коко не е кафеав. Алекс и Џек имаат сини очи. Кое е името на зајакот?

(A) Алекс

(B) Бруно

(C) Коко

(D) Џек

(E) невозможно да се определи

9. Три жаби живеат во мочуриште. Секоја полноќ една од жабите пее приспивна песна на останатите две. Девет пати помина полноќ. Една од жабите пеела 2 пати, а друга слушала приспивна песна 5 пати. Колку пати третата жаба слушала приспивна песна?

(A) 3

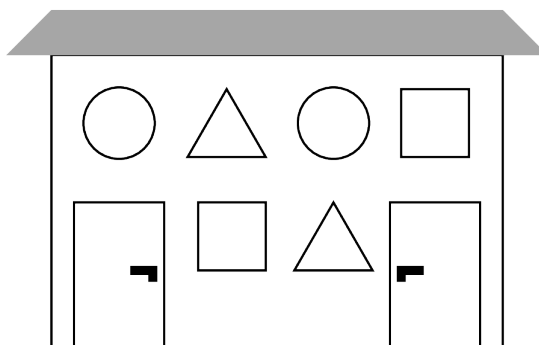
(B) 4

(C) 5

(D) 6

(E) 7

10. Шест луѓе Пол, Гери, Џек, Вил, Зои и Оливија живеат во куќата со две врати и 6 соби со прозорци со нестандардни форми (види цртеж).



Секоја особа живее во посебна соба. Пол има соба на спратот со прозорец кој нема триаголна форма. Гери има соба наприземјето со форма на прозорецот иста како на Пол. Џек и Вил имаат прозорци со иста форма и Зои живее во собата под собата на Џек. Кој живее во собата со прозорец со форма на круг над вратата?

(A) Џек

(B) Оливија

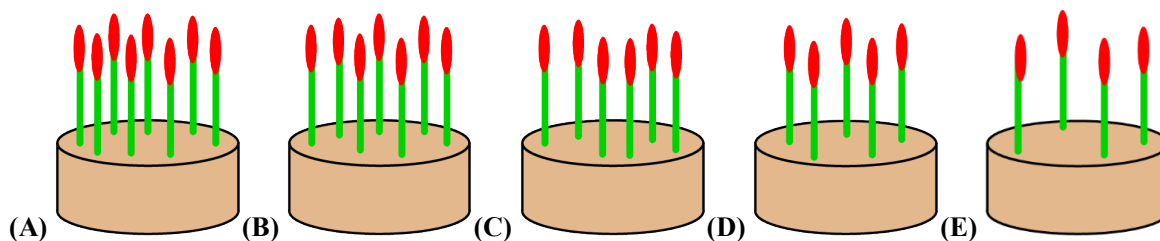
(C) Вил

(D) Зои

(E) Пол

Секоја од задачите од 11 до 15 се бодува со 5 бода

11. Пет деца славеле роденден на исти ден. Леа е две години постара од Јосе, но една година помлада од Али. Виторио е најмладиот. Која торта е на Сара?



12. Алберт, Ана, Бен и Бо заедно имаат 12 играчки. Алберт и Ана имаат ист број на играчки. Бен и Бо имаат ист број на играчки исто така. Колку играчки имаат Алберт и Бен заедно?

(A) 2

(B) 4

(C) 6

(D) 8

(E) 12

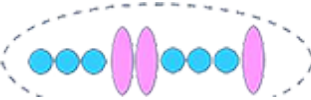
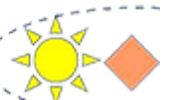
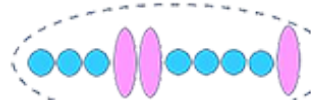
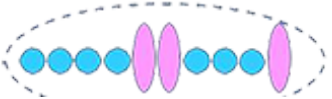
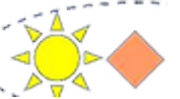
13. Нина и позајмила на сестра и ланче за да го носи на фенси забава. Посебно, ги изброила монистите со

				
24	16	6	4	2

различни форми пред забавата и ги забележала во табелата долу.

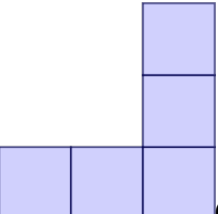
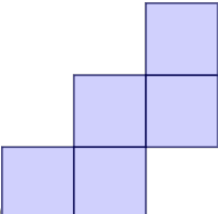
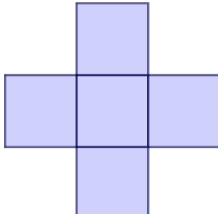
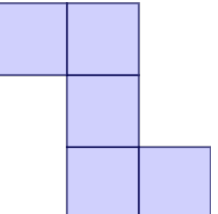
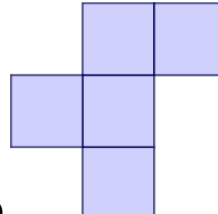
За жал, таа несакајќи го скина ланчето пред крајот на забавата. Со помош на нејзините другари, некои делови од ланчето биле обновени како што е показано на сликата. Како изгледаат деловите кои фалат?



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

1	4	7
9	5	6
2	8	3

14. Малик сака да стави една од петте форми врз квадрат со броеви така што малите квадрати совршено да се преклопуваат. Тој не смее да ја ротира нити превртува формата. Која форма треба да ја искористи ако сака да добие најголем збир од покриените броеви?

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

15. Сакаме да направиме тура низ сите соби на музеј со влегување на означената врата и со заминување низ една од вратите означени со буква. Сакаме да поминеме низ сите 16 соби така што низ секоја соба минуваме само еднаш. Низ која врата ќе го напуштиме музејот?

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

(E) Има неколку можности.

