

Категорија ECOLIER, 4-5 одделение

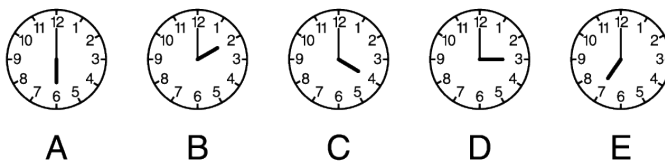
Задачите од реден број 1 до реден број 5 се бодуваат со 3 бода, задачите од реден број 6 до реден број 10 се бодуваат со 4 бода, а задачите со реден број 11 до реден број 15 се бодуваат со 5 бода. За секоја неточно одговорена задача се одземаат четвртина од бодовите од таа задача, и на крај на вкупниот презметан број на поени се додаваат 25 бода. 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. За 9 години, Стефан ќе биде 4 пати постар отколку пред 3 години од сега. Колку години имал Стефан пред три години?

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

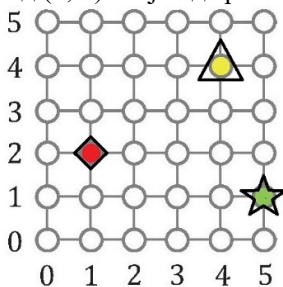
2. Во една продавница за часовници (види цртеж) има пет часовници. Познато е дека еден часовник е напред еден час, еден часовник е назад еден час, еден часовник го покажува точното време, додека останатите



часовници се застанати. Кој часовник го покажува точното време?

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

3. Фамилијата Ракета патува низ Вселената, како на мапата дадена на сликата подолу. Прво тие ја посетиле планетата Квадрат, внесувајќи го кодот (1; 2) во нивниот компјутер. Потоа, тие ја посетиле планетата Триаголник, со внесување на нејзиниот код (4; 4). Кој код треба тие да го внесат во компјутерот, ако сакаат да



ја посетат планетата Свезда следно?

- (A) (5; 1) (B) (1; 5) (C) (1; 1) (D) (5; 5) (E) (5; 6)

4. Кенгурче стои во полето (1). Тоа почнува да се движи така што со секој потег, скока едно или две полиња. На колку начини кенгурчето може да стигне до полето (5)?

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



5. Четири жаби живеат во бара. Секоја полноќ, една од жабите им пее приспивна песна на останатите три жаби. Поминале неколку полноќи. За тоа време една од жабите пеела 4 пати, а друга жаба слушала приспивна песна 11 пати. Кој од следниве броеви може да бидат броеви на приспивни песни кои ги испеале останатите две жаби?

- (A) 1 и 6 (B) 2 и 4 (C) 2 и 7 (D) 3 и 3 (E) 3 и 6

Секоја од задачите од 1 до 5 се бодува со 4 поени

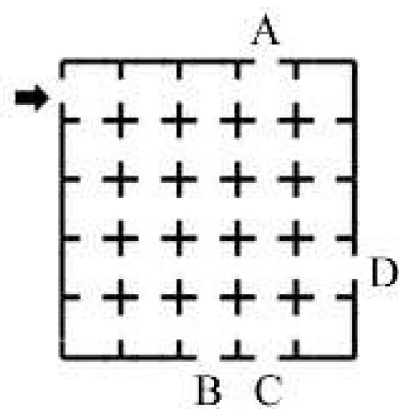
6. Ученици формирале редица. Томи е на бто место во редицата од почетокот. Во редицата, има 6 ученици после Павел и 3 ученици помеѓу Томи и Павел (не броејќи ги Томи и Павел). Колку најмалку ученици има во редицата?

- (A) 8 (B) 12 (C) 15 (D) 16 (E) 17

7. Пин кодот на кредитната картичка е четирицифрен број чии што цифри се различни помеѓу себе и имаат збир 7. Колку такви пин кодови постојат?



- (A) 6 (B) 9 (C) 12 (D) 15 (E) 18

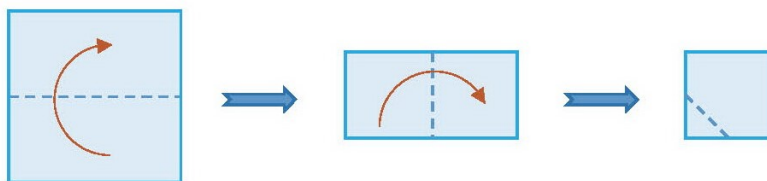


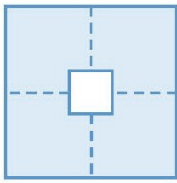
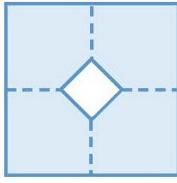
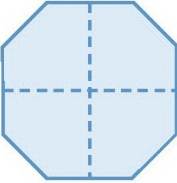
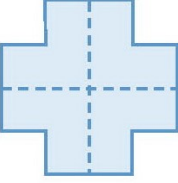
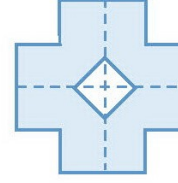
8. Сакаме да ги посетиме сите соби на еден музеј (види слика), притоа влегувајќи преку означената врата со стрелка и излегувајќи преку една од вратите кои се означени со буква. Сакаме да ги посетиме сите 25 соби и притоа секоја соба да ја посетиме само еднаш. Низ која врата во тој случај ќе излеземе од музејот?

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

(E) Не е можно да се изврши бараното движење

9. Роберт превиткал квадратно парче хартија двапати како што е дадено со стрелките подолу. Потоа, тој го отсекол аголот како на сликата. Како изгледа хартијата кога ќе се одвитка?



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

10. Лаура продава цреши во торби, при што цената е 13 евра за голема торба и 8 евра за мала торба. Еден ден таа продала цреши за точно 100 евра. Колку вкупно торби цреши продала Лаура тој ден?

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



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

11. Шест слонов и два кенгури стојат во редица еден по друг, како на цртежот. Помеѓу било кои три последователни животни (едно после друго) има точно еден кенгур (кенгурот не мора да биде во средина). Во



кој од следниве броеви има кенгур?

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

12. На роденденот на Теон, неговата мајка испекла голема пица. Теон сакал да ја исече пицата на делови. Со едно право сечење се добиваат два дела. Со две прави сечења се добиваат четири дела. Со три прави сечења може да се добијат максимално седум делови (види слика). Теон направил 4 прави сечења. Кој е



максималниот број на парчиња кој тој може да ги добие?

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

13. Во една кутија има 1 црвено, 2 сини и 4 зелени топчиња. Сакаме да отстраниме 4 топчиња, така што има боја која има два пати повеќе топчиња со таа боја од бројот на топчиња што останале во некоја друга боја. На колку различни начини може да се направи ова? (Два начини се разликуваат ако и само ако бројот на останати топчиња од најмалку една од боите е различен).

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

14. На планетата Кенгурија еден ден трае колку 10 часа на Земјата. На Земјата еден ден, трае колку 108 часови на Кенгурија. Колку часови на Кенгурија трае еден ден на Кенгурија?

- (A) 24 (B) 30 (C) 36 (D) 45 (E) 48

2	1	9
7	8	6
4	5	3

15. Лука сака да стави една од петте фигури врз квадрат со броеви (види слика), така што малите квадратчиња од фигурата, се совпаѓаат со квадратчињата од квадратот. Тој може да ги ротира фигурите, но не да ги превртува. Која од понудените фигури треба да ја стави врз квадратот, така што ќе добие најголем збир на броевите од покриените квадрати?

