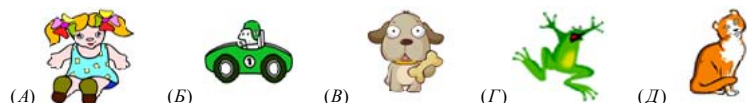




12. Нина се движи во насока на стрелката(види цртеж горе). На секоја раскрсница од улиците, таа врти или лево или десно. Притоа, прво оди десно, потоа на лево, па пак на лево, потоа оди на десно па на лево и на крај пак на лево. Така, Нина дошла пред:



13. Четири другарки Нина, Мирјана, Марија и Верица се родени во иста година. Нивните родендени се на 20-ти Февруари, 12-ти Април, 12-ти Мај и 25-ти Мај но, не задолжително по тој редослед. Нина и Мирјана се родени во ист месец, а Нина и Марија се родени на ист ден во различен месец. Која од четирите другарки е најстара?

(A) Нина (B) Мирјана (C) Марија (D) Верица (E) неможе да се одреди

14. Секое од 30-те деца од забавниот парк "Кенгур" учествувале во спортски натпревари. Ако 15 од нив играле кошарка а 20 од нив фудбал, колку од децата од забавниот парк учествувале и во двата спорта?

(A) 25 (B) 15 (C) 30 (D) 10 (E) 5

15. Со кое од дадените парчиња од (A) до (D) заедно со даденото парче на цртежот може да се склопи правоаголник без едното парче да го преклопува дел од другото парче?



16. Бројот 35 го има својството да е делив со цифрата која му се наоѓа на местото на единици, бидејќи 35 е делив со 5. Бројот 38 го нема тоа својство. Колку броеви поголеми од 21 а помали од 30 го имаат тоа својство?

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

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



17. Со поврзување на средишните точки на страните од триаголникот даден на цртежот се добива помал триаголник. Оваа постапка ја повторуваме и на помалиот триаголник.

Колку триаголници со иста големина, како најмалиот добиен триаголник, може да се нацртаат во почетниот триаголник, без тие да се преклопуваат?

(A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 16 (E) 32

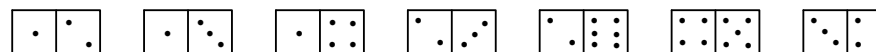
18. После 1-ви јануари 2013, колку години треба да поминат за по прв пат да се случи следниот настан: производот на цифрите со кои е запишана годината да е поголема од сумата на тие цифри?

(A) 87 год. (B) 98 год. (C) 101 год. (D) 102 год. (E) 103 год.

19. Во месец декември мачорот Тошо спиел точно 3 недели. Колку минути во текот на месец декември, мачорот Тошо бил буден?

(A) $(31-7) \cdot 3 \cdot 24 \cdot 60$ (B) $(31-7 \cdot 3) \cdot 24 \cdot 60$ (C) $(30-7 \cdot 3) \cdot 24 \cdot 60$
(D) $(31-7) \cdot 24 \cdot 60$ (E) $(31-7 \cdot 3) \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60$

20. Димитар имал неколку плочки од домино како што е дадено на сликата. Тој сакал да ги подреди според следново правило: во било кои две соседни плочки соседните квадратчиња (што имаат заседничка страна) да имаат ист број на точки. Кој е најголемиот број на плочки со кои Димитар може да го направи ваквиот распоред?

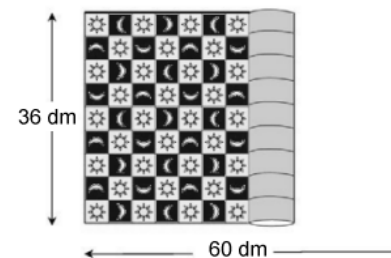


(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

21. Виктор треба да продаде 10 стаклени свончиња кои се со различна цена: 1 евро, 2 евра, 3 евра, 4 евра, 5 евра, 6 евра, 7 евра, 8 евра, 9 евра, 10 евра. На колку начини тој може да ги распореди свончињата во 3 пакети така да сите 3 пакети да имаат иста цена?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) не е можно

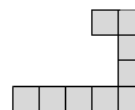
22. Димитар купил килим кој е 36 дм широк и 60 дм долг. Килимот има шара која се состои од мали квадратчиња кои содржат или сонце или месечинка и е намотан како што е дадено на сликата подолу. Може да се види дека по ширина има 9 квадратчиња. Кога килимот е целосно послан, колку месечинки ќе може да се видат?



(A) 68 (B) 67 (C) 65 (D) 63 (E) 60

23. Виктор запишал неколку броеви користејќи ги само цифрите 0 и 1. Збирот на тие броеви е 2013. Притоа, се знае дека е невозможно да се добие ист збир со користење на помал број собироци од ваков тип. Колку броеви запишал Виктор?

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 204



24. Нина има многу сиви делчиња како оној даден на цртежот. Колку најмалку вакви делчиња и се потребни на Нина за да добие сив квадрат?

(A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 16