

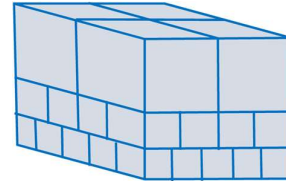


Финален круг Меѓународен математички натпревар
Кенгур 2022



08.05.202, Македонија
Категорија ECOLIER (4 и 5 одделение)

1. Правоаголна кутија е составена од три типа на коцки, како што е прикажано на цртежот(види цртеж десно). Ако ја обоиме коцката од надворешната страна, колку од коцките нема да имаат боја на себе?

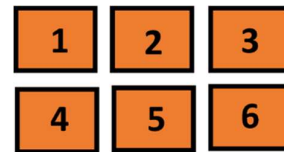


- (A) 2 (Б) 3 (В) 4 (Г) 5 (Д) 6

2. За време на својата наставна активност, во училишниот двор, учениците од едно четврто одделение формираа во формација на правоаголник во училишниот четириаголник. Има двајца ученици пред Роберт и еден зад него, и три ученици лево и пет ученици десно. Ако тие се построени во редици и колони, колку ученици има во тоа одделение?

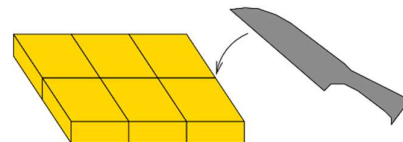
- (A) 10 (Б) 18 (В) 36 (Г) 17 (Д) 27

3. Еден ученик имал шест картички, и на секоја од кои е запишан по еден број од броевите од 1 до 6. Различен број на секоја картичка (види цртеж). Ученикот избира две картички и го собира броевите кои се запишани на нив. Колку различни зборови може да добие ученикот?



- (A) 8 (Б) 9 (В) 10 (Г) 11 (Д) 12

4. Едно правоаголно парче сирење ќе го исечеме еднаш по должина и без да ги поместуваме парчињата) уште два пати попречно. При тоа добиваме 6 парчиња сирење (види цртеж). Колку парчиња сирење ќе добиеме ако сирењето го исечеме два пати по должина и три пати попречно?

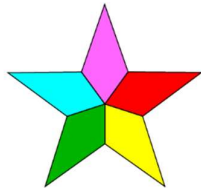
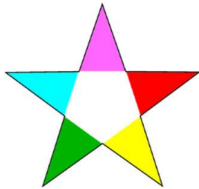
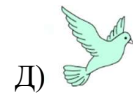
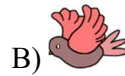


- (A) 8 (Б) 9 (В) 10 (Г) 12 (Д) 15

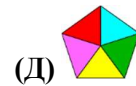
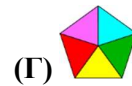
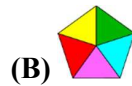
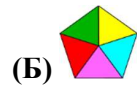
5. Кој е најмалиот природен број, од предложените, што можете да го одземете од 1000 за да добиете број со сите различни цифри?

- (A) 1 (Б) 12 (В) 13 (Г) 17 (Д) 21

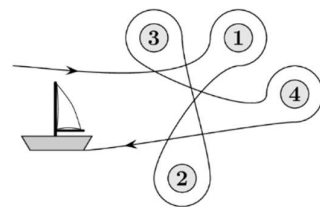
6. Која од птиците, летајќи по својот пат, ќе заврши во средината?



7. Пузлата од лево треба да ја дополниме со едно делче(од понудените во одговорите на задачата), за да изгледа како пузлата од десната страна(види цртеж). Кое парче треба да го искористиме?



8. Карин, со своето бротче, пловела околу четири пловци, во правец на стрелките, како што е прикажано на цртежот(види цртеж). Околу кои пловци таа плови во насока спротивна од насоката на вртење на стрелките на часовникот?



(А) 1 и 3

(Б) 2 и 3

(В) 3 и 4

(Г) 1 и 2

(Д) 2 и 4

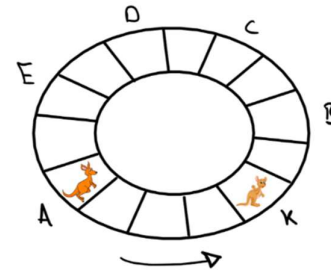
9. Магнус ги спојува 6-те парчиња од сложувалката. Која слика ја добива?



10. Еден готвач, во убава пицерија, ја подели една пица на 12 дела. Таа може да биде зачинета со три вида на зачини за вкус за секое парче: рузмарин, кашкавал и шунка. На три од парчињата имало само вкус на рузмарин. На седум парчиња тој ставил вкус на шунка, а на пет парчиња вкус на кашкавал. На колку парчиња имало и шунка и кашкавал?

- (A) 1 (Б) 2 (В) 3 (Г) 4 (Д) 5

11. Кенгурот Ана започнува да скока од полето А, и секогаш скока по три полиња напред(види цртеж) истовремено(секогаш прескокнува две полиња и паѓа во третото поле). Кенгурчето Јан започнува да скока од полето К. Бидејќи тој е помлад, тој успева да скока само две полиња одеднаш(прескокнува едно поле и паѓа во второто поле). Тие скокаат секогаш во исто време напред, т.е. во насока на стрелката(види цртеж). Каде Ана го достигне Јан?



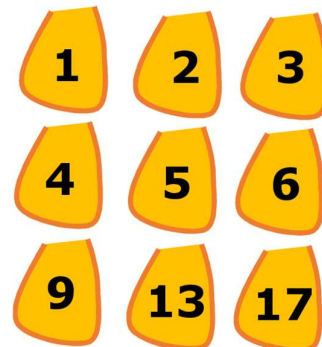
- (A) A (Б) B (В) C (Г) D (Д) E

12. Во цртежот прикажан на десната страна не може да се видат четири од броевите бидејќи врз нив паднало мастило. Колку изнесува збирот на овие четири броеви?

$$\begin{array}{r} \text{+} \\ \text{6} \text{ } 3 \\ \hline 5 \text{ } 7 \text{ } 2 \end{array}$$

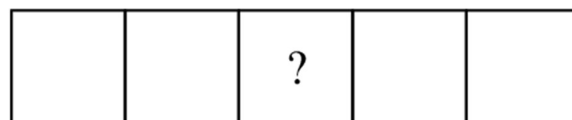
- (A) 8 (Б) 9 (В) 11 (Г) 13 (Д) 14

13. Еден фармер има девет вреќи со компири, како што е прикажано на цртежот. Бројките на секоја вреќа ја покажуваат нивната тежина во килограми. Тој сака да ги подели вреќите во три групи од по три вреќи, така што секоја група вреќи тежи исто како и другите две групи, односно тие да тежат подеднакво. Која од наведените торби ќе биде во иста група со вреќата што тежи 6 килограми?



- (A) 2 (Б) 3 (В) 4 (Г) 9 (Д) 13

14. Поставете ги петте плочки така што црвените линии ќе формираат една континуирана (непрекината) линија. Која плочка ќе стои на средина(на местото каде има прашалник)?

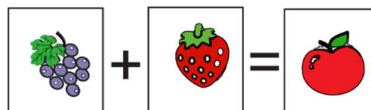
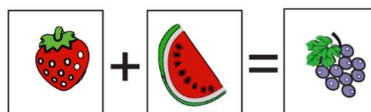




15. Јоана нумерираше 4 картички со бројките од 1 до 4:



На задната страна на секоја картичка таа нацрта по едно овошје, при што овошјата се различни меѓу себе. Значи, секое овошје претставува еден број, оној напишан на другата страна на картичката. Потоа Јоана ги формира равенствата кои се точни (види цртеж десно)



Колку е збирот  +  ?

- (A) 3 (Б) 4 (B) 5 (Г) 6 (Д) 7