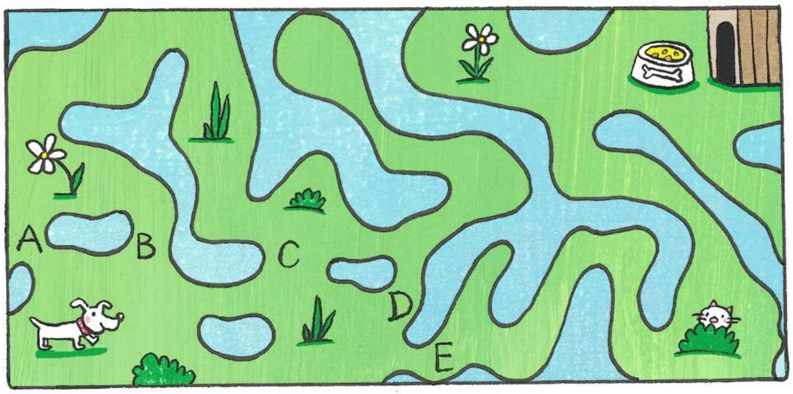
Финален круг Меѓународен математички натпревар Кенгур 2022

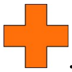
08.05.202, Македонија

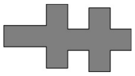
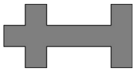
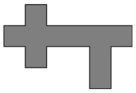
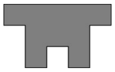
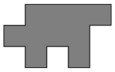
Категроија PREECOLIER (2 и 3 одделение)

1. Малото куче Гоки е на пат за дома. Но притоа има бари со вода. Тоа не сака нозете да му се навлажнат. По патот на местото на секоја буква има писмо. Кое писмо ќе го однесе дома Гоки кога ќе пристигне?

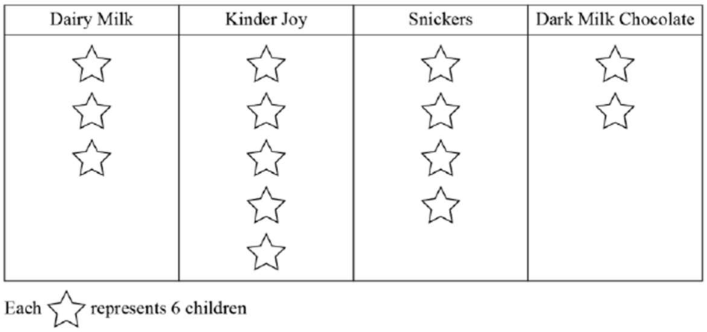


(А) A (Б) B (В) C (Г) D (Д) E

2. Дадени се две форми и тоа и . Која од следните форми не може да се формира со помош на овие две форми(дозволено е поставување на формите со помош на вртење и на двете дадени форми)?

(А)  (Б)  (В)  (Г)  (Д) 

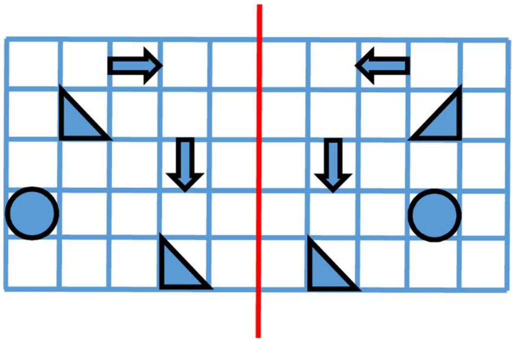
3, Графикот даден на цртежот(види цртеж) го прикажува типот на чоколадо кое децата сакаат да го јадат. Секое дете јаде еден вид на чоколадо. Секоја ѕвезда означува шест деца кои го јадат чоколадото во која колона се наоѓа ѕвездата. Колку деца јадат Snickers и Kinder Joy чоколада?



(А) 24 **(Б)** 45 **(В)** 48 **(Г)** 36 **(Д)** 54

4. Неколку форми, како на цртежот(види цртеж) наставникот нацртал на лист хартија. Потоа, тој по црвената линија ја превиткал хартијата. Некои од фигурите ќе се преклопат помеѓу себе после превиткувањето. Колку од фигурите ќе се преклопат?

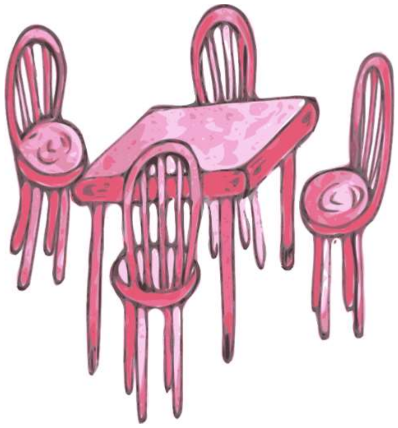
(А) 1 (Б) 2 (В) 3 **(Г) 4** (Д) 5



5. Кој цртеж ќе го гледате во огледалото ако тоа е поставено пред(од десната страна на дадениот цртеж) дадениот цртеж: ★ ■ ▶?

(А) ★ ■ ▶ **(Б)** ◀ ■ ★ (В) ▶ ■ ★ (Г) ★ ■ ◀ (Д) ▶ ■ ★

6. Едно дете може да седи на секој стол од квадратна маса(види цртеж). Даниел споил четири маси во една низа(во облик на правоаголник; по должина споени маси) и потоа наредил столови на секоја страна на која може да се намести стол како и кога масата не е наредена во низа. Колку деца може да седнат на таквата маса?

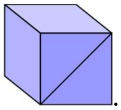


(А) 4 (Б) 6 **(В)** 10 (Г) 12 (Д) 16

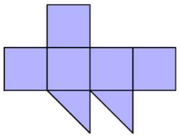
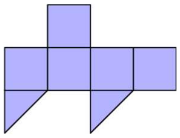
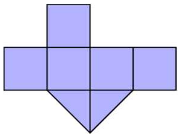
7. Разликата во годините помеѓу Гоше и постарата негова сестра Ана е 7 години, но Гоше е помлад од Веки за 8 години. Која од низите ги прикажува трите деца по редослед на намалување на нивната возраст?

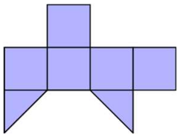
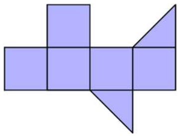
(А) Гоше, Ана, Веки
(Б) Веки, Ана, Гоше
(В) Веки, Гоше, Ана
(Г) Гоше. Веки, Ана
(Д) Ана, Веки, Гоше

8. Едно од парчињата картон може да се свитка во форма на коцка во ваков облик :



. Кое е тоа парче картон?

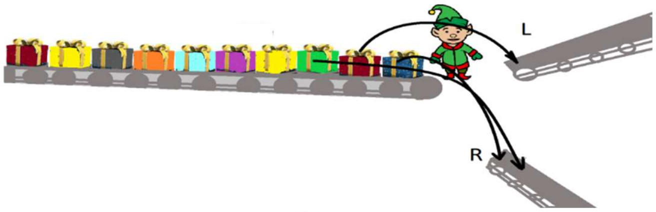
(А)  **(Б)**  **(В)** 

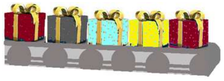
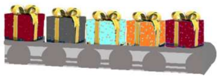
(Г)  **(Д)** 

9.//Гоки работи во фабрика која пакува производи. На една подвижна трака стасуваа производите а на две лева L и десна R иститe се пакуваат (види цртеж). При тоа пакувањето оди по следниот редослед:

Првиот по ред производ оди на десната лента R, па вториот производ на левата лента L, третиот производ на десната лента R, четвртиот производ оди на левата лента L, и така натака наизменично.

Кој пакет од први пет спаковани производи може да биде на левата пакетна лента L?



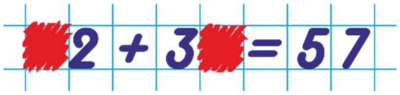
(А)  (Б)  (В)

(Г) (Д)

10.Во една училница има 30 ученици (сите ученици од едно одделение). Тие седат на клупи на тој начин што до секое момче седи девојка, а само половина од девојките седат со момче. Колку момчиња има во одделението?

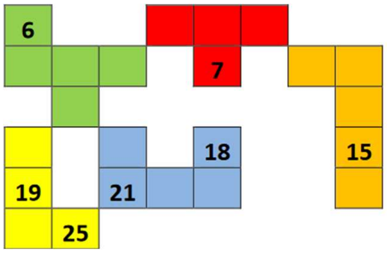
(А) 10 (Б) 15 (В) 17 (Г) 20 (Д) 22

11. Сања запишала два двоцифрени броја на лист хартија и потоа правилно ги собрала (види цртеж). Две квадратчиња на кои има по една цифра, со фломастер ги обоила во црвено. Колку е збирот на броевите кои не се гледаат (се под обоените квадратчиња)?

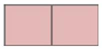
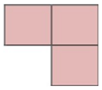
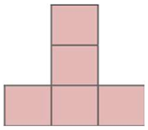


(А) 5 **(Б)** 7 (В) 8 (Г) 9 (Д) 13

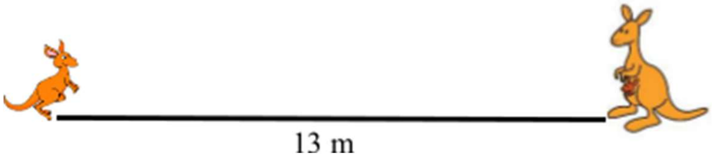
12. Томи треба да ги распореди обоените паркетни плочки на подот на пицеријата. При тоа, две квадратчиња не смее да се преклопуваат, плочките не смее да превртуваат или да се ротираат. Соодветните бројки од паркетните плочки и бројките запишани во квадратчињата на подот треба да се поклошуваат. Која плочка ќе мора да се постави од понудените одговори?



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

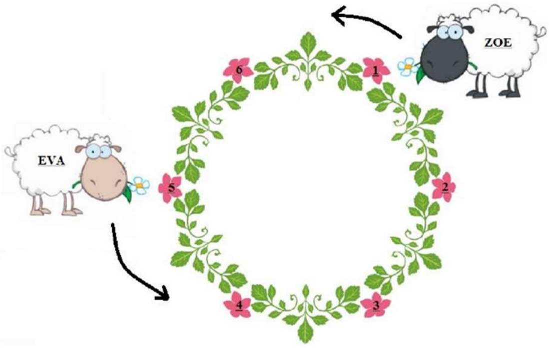
(А) **(Б)**  (В)  (Г) (Д) 

13.//Малечкиот Канго сака да стигне до својата мајка, притоа поминувајќи растојание од 13 метри помеѓу нив(види цртеж). Секој скок на малиот Канго е долг точно еден метар. По четири скока напред малиот Канго прави еден скок назад. Колку се скоковите station наназад на малиот Канго за да тој стигне до својата мајка?



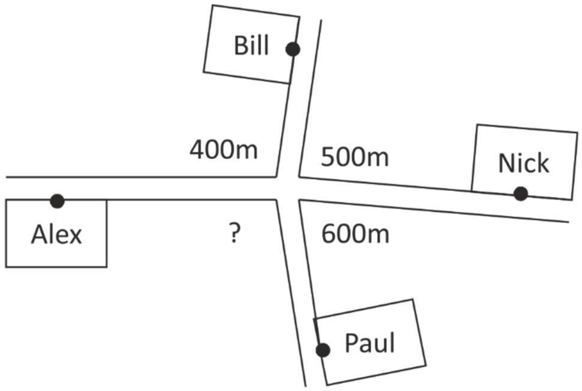
(А) 3 (Б) 4 (В) 5 (Г) 6 (Д) 7

14,//Зоја и Ева се шетаат околу венец со цвеќиња(види цртеж). Тие почнуваат да одат во исто време во насока на стрелките на цртежот. Зои започнува од цветот број 1 а Ева започнува од цветот со број 5. На Зои и се потребни 5 минути за го помине растојанието помеѓу два соседни цвета. На Ева и се потребни 10 минути за да го помине растојанието помеѓу два соседни цвета. На кој цвет тие ќе се сретнат за прв пат?



(А) 1 (Б) 2 **(В)** 3 (Г) 4 (Д) 5

15. Четири момчиња Бил, Алекс, Ник и Паул живеат во близината на една раскрсница, како што е прикажано на цртежот. Должината на патот по улиците од Бил до Алекс е 400 метри, од Бил до Ник е 500 метри, а од Ник до Паул е 600 метри. Колку е должината на патот по улица од Алекс до Паул?



(А) 300m (Б) 400m **(В)** 500m (Г) 600m (Д) 700m