

Пробен Новогодишен натпревар-одговори

Прво одделение

Задача 1: Ерблина и Христина четири часа заедно тренирале тенис. Колку часа тренирала Христина?

Одговор: 4

Задача 2: Даниел на својата роденденска торта истовремено запалил 5 еднакви свеќи. Една свеќа гори за 7 минути. За колку минути ќе изгорат сите свеќи?

Одговор: 7

Задача 3: Мајката на Мартин има три сина. Најмалиот се вика Дејан, а најголемиот Душко. Колку букви има името на средниот син по возраст?

Одговор: 6

Задача 4: На таблата на цртежот се напишани неколку броеви. Колку различни парови (два броја) од запишаните даваат збир 9?

Забелешка: Парот (1,8) и парот (8,1) се брои како еден пар.

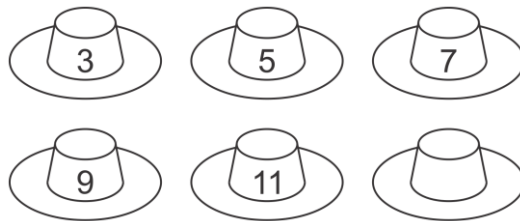
4		2	13
	8		
	11		3
		7	
5		12	1

Одговор: 3

Задача 5: На новогодишната елка Јана и Сања ставиле 18 лампиони. Ако Јана ставила 7 лампиони, колку лампиони ставила Сања?

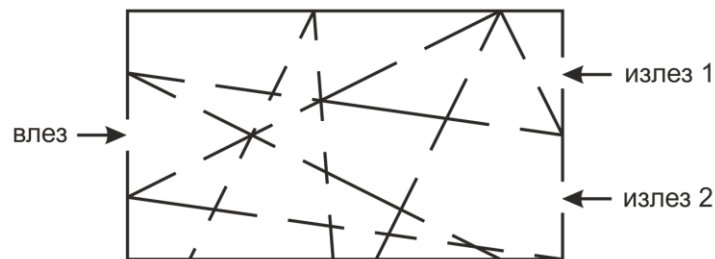
Одговор: 11

Задача 6: На цртежот се дадени шест шешири. На еден од нив недостасува број. Кој е тој број?



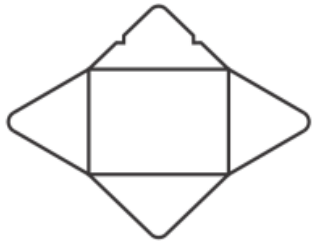
Одговор: 13

Задача 7: На цртежот е дадена куќа со соби поврзани со врати (лините се ѕидови, а празните места се врати). Желката Жељко се наоѓа на влезот од куќата (означен со влез) и треба да стигне до еден од излезите. Дозволено е да се движи само низ соби во форма на триаголник, при што за да стигне од една во друга соба мора да помине низ ѕедничката врата. На овој начин може да стигне до само еден од излезите. Кој е бројот на овој излез (1 или 2)?



Одговор: 1

Задача 8: Анета прави плик од лист хартија (на цртежот лево) со тоа што триаголните делови ги свиткува кон себе. Кое од склопените пликоа десно (1, 2, 3 или 4) ќе го добие Анета?



1



2



3

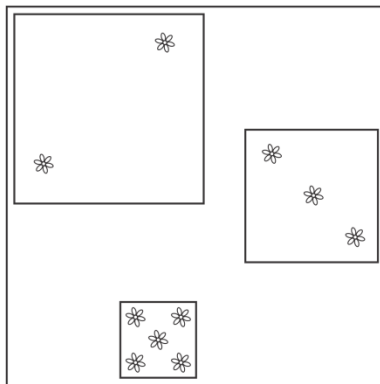


4

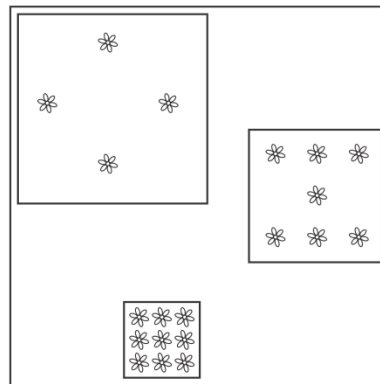
Одговор: 3

Задача 9: Во квадратчињата на секој од цртежите има цветови. Правилно поставување е ако во помал квадрат има повеќе, а во поголем помалку цветови. На кој од цртежите поставувањето не е правилно (1, 2, 3 или 4)?

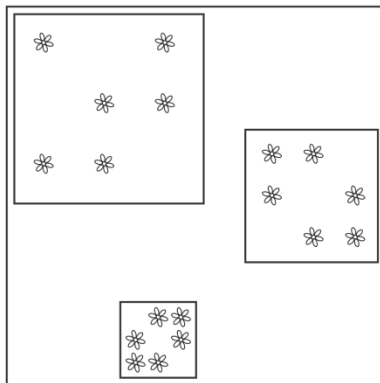
1



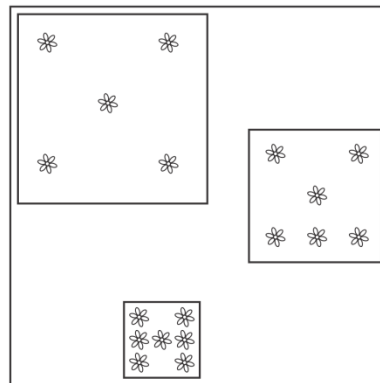
2



3

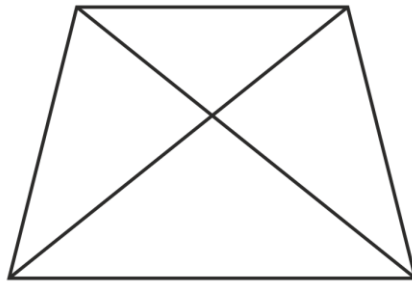


4



Одговор: 3

Задача 10: Изброј колку различни триаголници има на цртежот? Триаголниците може да се преклопуваат.



Одговор: 8

Пробен Новогодишен натпревар-одговори

Второ одделение

Задача 1: Колку вкупно пати се јавува цифрата 2 во дадените броеви?

2021 2022 2023 2024 2025
2026 2027 2028 2029 2030
21 72

Одговор: 22

Задача 2: На таблата на цртежот се напишани неколку броеви. Колку различни парови (два броја) од запишаните даваат збир 42?

Забелешка: Парот (19,23) и парот (23,19) се брои како еден пар.



Одговор: 5

Задача 3: Изврши ги бараните операции и добиениот број запиши го во празното поле.

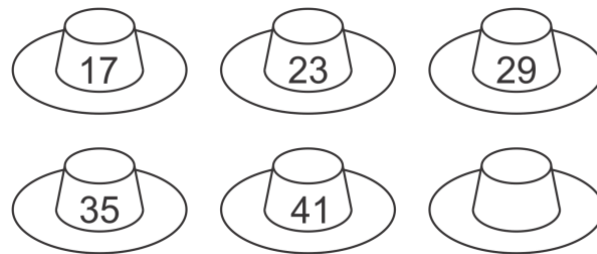
6	-	4	+	7	+	3	+	5	-	2	-	8	+	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Одговор: 8

Задача 4: Новогодишната елка на Јане е за 25cm пониска од таа на Мане. Ако елката на Мане е висока 142cm, колку cm е висока елката на Јане?

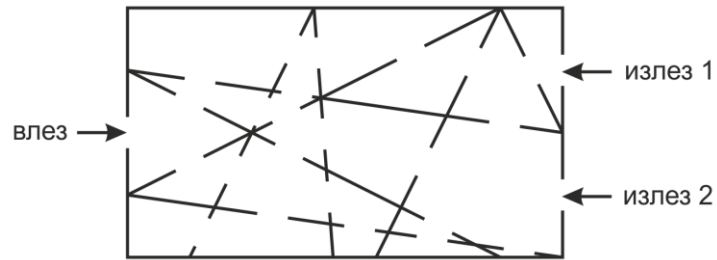
Одговор: 117

Задача 5: На цртежот се дадени шест шешири. На еден од нив недостасува број. Кој е тој број?



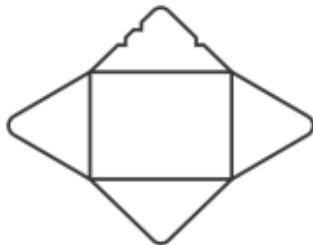
Одговор: 47

Задача 6: На цртежот е дадена куќа со соби поврзани со врати. Желката Жељко се наоѓа на влезот од куќата (означен со влез) и треба да стигне до еден од излезите. Дозволено е да се движи само низ соби во форма на триаголник и на овој начин може да стигне до само еден од излезите. Низ колку соби ќе помине Жељко за да стигне до излезот (без да се враќа во соба во која бил)?



Одговор: 8

Задача 7: Јована прави плик од лист хартија (на цртежот лево) со тоа што триаголните делови ги свиткува кон себе. Кое од склопените пликоа десно (1, 2, 3 или 4) ќе го добие Јована?



1



2



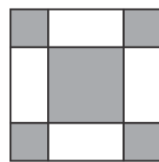
3



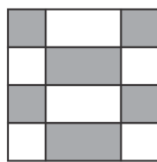
4

Одговор: 2

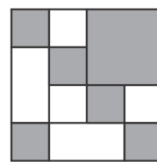
Задача 8: На цртежот подолу се дадени фигури од кои дел е обоен. Од која од фигурите не е обоен точно половина?



1



2



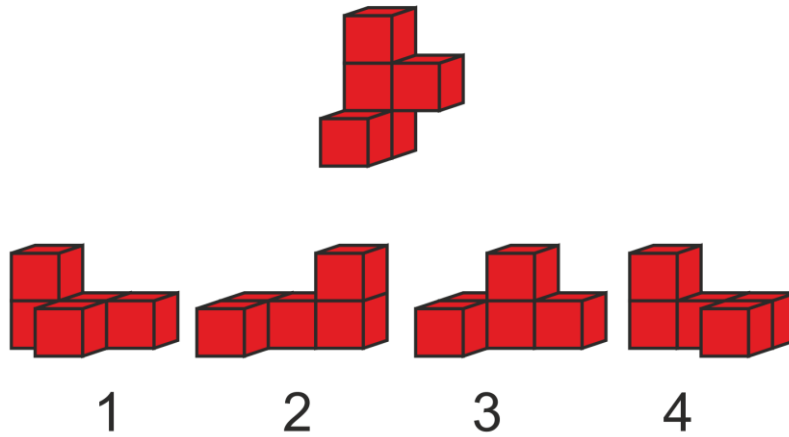
3



4

Одговор: 3

Задача 9: На цртежот е дадена 3Д форма (горе). Која од формите подолу (1, 2, 3 или 4) одговара на горната форма?



Одговор: 1

Задача 10: Славко секој ден од понеделник до петок решава по една задача на ден, а во сабота и недела по две задачи на ден. Колку задачи решил Славко во текот на една седмица?

Одговор: 9

Пробен Новогодишен натпревар-одговори

Трето одделение

Задача 1: Во една фабрика за новогодишни украси се произведуваат по 30 лампони за една минута. Колку лампони ќе се произведат за четири минути?

Одговор: 120

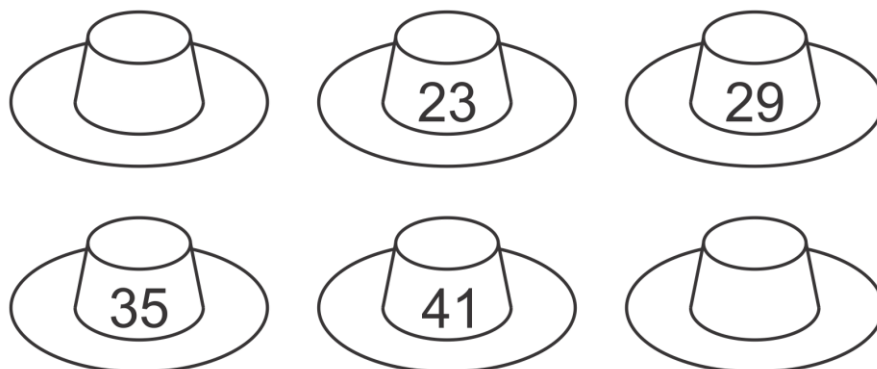
Задача 2: Тројцата ученици Бојан, Стојан и Илија заедно имаат 38 години. Колку години имале заедно пред 3 години?

Одговор: 29

Задача 3: Здравко влегол во лифт. Тој прво се возел со лифтот 4 ката надолу, па 5 ката нагоре и на крај 6 ката надолу. Кога излегол од лифтот тој бил на 3-ти кат. На кој кат Здравко влегол во лифтот?

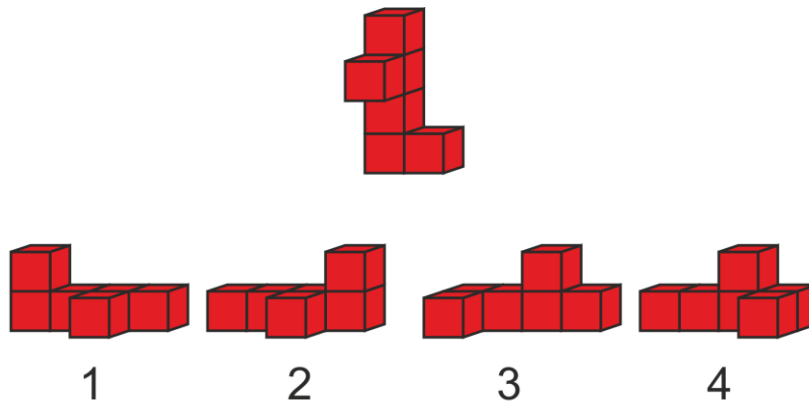
Одговор: 8

Задача 4: На цртежот се дадени шест шешири. На некои од нив недостасуваат броеви. Кој е збирот на броевите што недостасуваат?



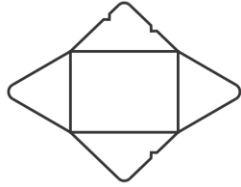
Одговор: 64

Задача 5: На цртежот е дадена 3Д форма (горе). Која од формите подолу (1, 2, 3 или 4) одговара на горната форма?



Одговор: 3

Задача 6: Марија прави плик од лист хартија (на цртежот лево) со тоа што триаголните делови ги свиткува кон себе. Кое од склопените пликоа десно (1, 2, 3 или 4) ќе го добие Марија?



1



2



3



4



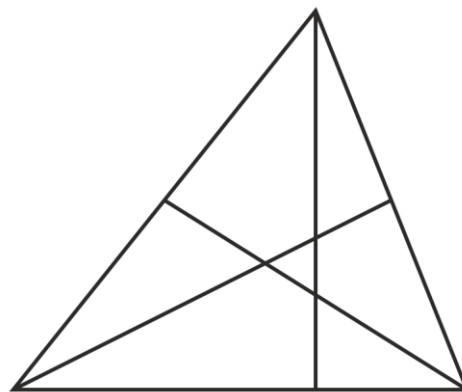
5



6

Одговор: 3

Задача 7: Изброј колку различни четириаголници има на цртежот? Четириаголниците може да се преклопуваат.

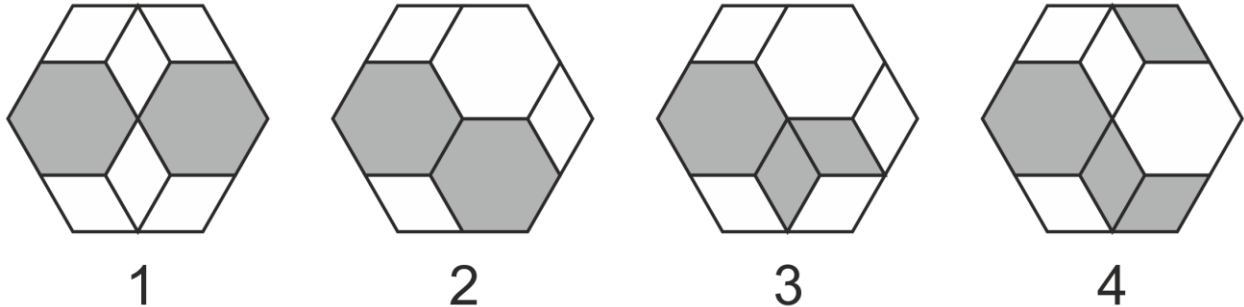


Одговор: 6

Задача 8: Дедо Мраз дели пакетчиња за Нова година. На улицата „Добри деца“ на секое од 15-те деца му дал по две пакетчиња, а на улицата „Лоши деца“ на секое дете му дал по едно пакетче. Ако Дедо Мраз поделил 41-но пакетче на овие две улици, колку деца живеат на улицата „Лоши деца“?

Одговор: 11

Задача 9: На цртежот подолу се дадени фигури од кои дел е обоен. Од кој од фигурите не е обоен точно половина?



Одговор: 3

Задача 10: На цртежот во квадратчињата се пополнети букви од Македонската азбука. На колку места се наоѓа зборот МАТЕМАТИКА, при што е дозволено да се чита во сите осум насоки (нагоре, надолу, налево, надесно и дијагонално)?

Забелешка: На дадениот пример (види слика лево) се објаснети осумте насоки.



А	М	Ч	Н	П	Ж	У	Г	М	М
Р	А	Ф	Е	С	И	Е	П	А	Ж
Ш	Т	И	Ј	Л	К	И	Т	Т	А
З	Е	З	К	С	Г	Е	К	И	Ј
Ќ	М	И	Е	О	М	О	У	М	И
А	А	К	Л	А	У	С	Ѓ	А	М
Џ	Т	А	Т	О	Њ	У	А	Т	Е
А	И	И	Љ	П	Е	М	Е	И	Х
Б	К	В	У	Ц	П	О	Д	К	С
А	А	С	О	Е	С	П	О	А	Л

Одговор: 2