СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ СЕКЦИЯ БУРГАС

XXV СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ "СВЕТИ НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ"

26 НОЕМВРИ 2023 Г.

ТЕМА ЗА 3 КЛАС

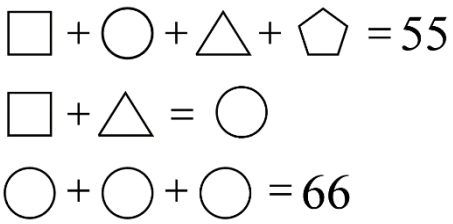
1. Стойността на израза $1+2.3-4+5.6-7+8:2$ е:

А) 17 **Б)** 23 **В)** 28 **Г)** 30

2. Умаляемото има 4 стотици и 28 десетици, а умалителят – 4 десетици и 13 единици. Разликата е:

А) 375 **Б)** 385 **В)** 627 **Г)** 637

3. Намерете кое число се крие зад петоъгълника:



А) 11 **Б)** 22 **В)** 33 **Г)** не може да се определи

4. Годините на Ани са равни на стойността на израза $(56-2):6+2.3$, а годините на Ели са равни на стойността на израза $1.2+72:8+(100-96):4$. С колко години едното момиче е по-голямо от другото?

А) 1 **Б)** 2 **В)** 3 **Г)** 4

5. Ако със знака ▲ сме означили действието $a▲b=a+5.b$, то на колко е равно (9▲5) - (7▲3)?

А) 12 **Б)** 16 **В)** 28 **Г)** 56

6. Даден е магическият квадрат. Колко е сумата на липсващите числа?

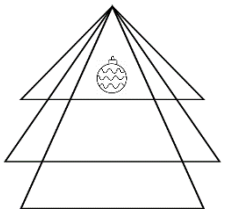
	6	
	8	
		5

А) 24 **Б)** 43 **В)** 52 **Г)** 53

7. Мила измислила три последователни числа, чиито сбор е 99. Към произведението на цифрите на най-малкото от тях Рая добавила най-малкото нечетно трицифрено число, записано с различни цифри. Кое число е получила Рая?

А) 107 **Б)** 109 **В)** 115 **Г)** 129

8. Колко са на брой триъгълниците на чертежа, съдържащи знака  ?



9. Стела събрала 18 мидички в три торбички. Първо прехвърлила от първата кутия във втората 5 мидички, а след това от втората в третата торбичка 3 мидички. Докато вървяла по плажа намерила още 3 много красиви миди. Една от тях Стела поставила във втората торбичка, а останалите две в третата. Накрая прехвърлила от третата в първата 4 мидички и се оказало, че броят на мидичките в първата кутия е с един по-малко от тези във втората и с две по-малко от мидичките в третата торбичка. Колко мидички е имало първоначално във втората торбичка?

10. Дядо Николай събра семейството си по случай Никулден. На голямата трапеза имаше 27 риби и 25 раци. Морските риби и морските раци бяха 39, а речните раци – 10. Намерете колко речни риби е имало на трапезата.

11. Знаете ли, че фарът на Морска гара Бургас е запален през 1899 година и той е първият български пристанищен фар? Никола го наблюдавал и преброил, че той мига 5 пъти за 20 секунди. А колко пъти ще мигне за 2 минути?

А) 25 **Б)** 24 **В)** 31 **Г)** 30

12. Зайци косят ливадата пред дома си. Три заека окосяват ливадата за 1 час и половина. За колко време 5 заека ще окосят същата ливада, ако косят със същото темпо?

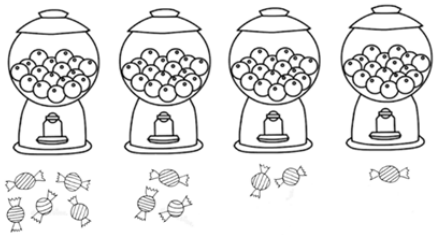
А) 54 минути **Б)** 1 час **В)** 30 минути **Г)** 55 минути

13. Един квадрат се разрязва на два правоъгълника. Като знаете, че първият правоъгълник има обиколка 20 см, а вторият 28 см, то колко сантиметра е обиколката на квадрата?

А) 8 **Б)** 32 **В)** 40 **Г)** 48

14. Фотографско студио предлага изработване на снимки при следните правила: първата отпечатана снимка ще струва 8лв, а всяка следваща – 2лв. При поръчка над 20 снимки, 3 снимки излизат безплатно. Класът на Никола ще си прави обща снимка за Коледа и всеки ще получи само по една снимка за себе си. Ако всички ученици плащат поравно, колко лева ще плати Никола, който има 25 съученици?

15. Анна отива в магазин за бонбони и иска да купи точно 18 бонбона. В магазина има 4 машини – първата пуска едновременно 5 бонбона, втората – 3, третата – 2, а последната – 1 бонбон. Ако Анна трябва задължително да използва всяка машина поне по веднъж, то по колко начина може тя да купи 18 бонбона? (Един такъв пример е: 5+3+3+3+2+1+1=18)



16. След като се събуди сутринта Мишо започна да играе с любимите колички като реши да нареди всичките си 25 колички една след друга. Сред тях беше и неговият любимец – Макуин Светкавицата. Първоначално пред Макуин имаше два пъти по-малко колички, отколкото след него. След това обаче на Мишо не му хареса подредбата и премести Макуин пет позиции напред. На кое място се е озовал накрая Макуин?

А) 4 **Б)** 5 **В)** 9 **Г)** 12

17. В Морето на желанията плуват 25 октоподи и калмари. Ако те общо имат 228 пипала, намерете с колко повече са октоподите от калмарите? (октоподите имат по 8 пипала, а калмарите – по 10)
А) 1 **Б)** 2 **В)** 3 **Г)** 4

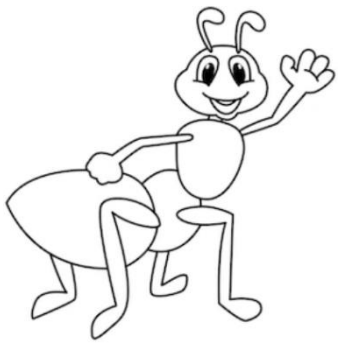
18. Рибарят Митко улови 39 риби от четири вида: лефер, карагьоз, сафрид и чернокоп. Сафридът се оказа 3 пъти повече от караьоза, който пък беше с 3 риби повече от лефера. А чернокопът беше два пъти повече от карагьоза. Колко общо лефера и сафрида има в този улов?
А) 9 **Б)** 15 **В)** 21 **Г)** 30

19. Дани отишъл до книжарницата, за да си закупи моливи и химикалки. Пресметнал набързо, че ако закупи три молива и три химикала няма да му достигнат 1лв. и 80ст, а ако закупи по 2 неща от вид ще му останат 1лв. и 20ст. С колко пари разполага Дани, ако цената на един молив е колкото цената на един химикал?
А) 6лв. **Б)** 7лв. 20ст. **В)** 9лв. **Г)** 10лв. 80ст.

20. Една кола има резервоар, който събира 40 литра гориво. Ако резервоарът е пълен догоре, то колата може да измине 360 км. Един ден колата тръгнала с пълен резервоар и изминала 306 км. След това спряла на бензиностанция и заредила още 30 литра гориво. След като пристигнала на крайната си дестинация, се оказало, че резервоарът й е наполовина пълен. Колко километра е изминала колата след бензиностанцията?

Задача:

Цяло лято мравката Фифи се подготвя за зимата и събира зърна царевица, пшеница и боб.



А) Ако едно зърно царевица, 2 зърна пшеница и 3 зърна боб тежат общо 27 грама, а 3 зърна царевица, 1 зърно боб и 2 зърна пшеница – 25 грама, намерете колко грама тежат общо едно зърно царевица, едно зърно боб и едно зърно пшеница?

Б) Фифи преброила, че е събрала общо 81 зърна. Освен това тя съобразила, че на всеки 3 зърна пшеница има по едно зърно царевица, а на всеки 2 зърна царевица има по едно зърно боб. Колко зърна царевица има?

Желаем Ви УСПЕХ!

За повече информация, както и за такава за минали и бъдещи състезания, моля посетете:
https://smbburgas.eu/