**СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ СЕКЦИЯ БУРГАС**

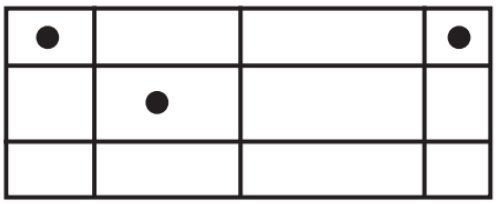
**XXVI СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ "СВЕТИ НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ"**

**1 декември 2024 г.**

# ТЕМА ЗА 4 КЛАС

## МОДУЛ 1

1. Стойността на израза 25 + 5 . (25 + 5)
   А) 155 Б) 900 В) 175 Г) 250
2. В бургаската А група по футбол има 18 отбора, като всеки играе срещу всеки по веднъж. Колко общо мача се играят в бургаската А група?
   А) 138 Б) 144 В) 147 Г) 153
3. Колко е неизвестното x, което е решение на уравнението
   $206 + (1948 - x) : 8 = 2025 : 9$ ?
   А) 1794 Б) 1796 В) 1798 Г) 1800
4. Със знака ❄ сме означили измислено действие, което работи по правилното $a ❄ b = 3.a - 2.b + 1$. Намерете $(4 ❄ 3) ❄ 7$
   А) 4 Б) 12 В) 10 Г) 8
5. Започнах да решавам теста по математика в 8 ч и 32 мин, а сега часовникът показва 9 ч и 35 мин. Остава ми да работя с 1 ч и 3 мин повече от времето, което съм работил по теста досега.
   В колко часá трябва да приключа работата си по теста?
   А) 11 ч 37 мин Б) 11 ч 41 мин В) 11 ч 30 мин Г) 11 ч 33 мин
6. Четири еднакви мъжки сака струват 404 лв., а пет еднакви вратовръзки струват със 139 лева по-малко. Колко струват общо едно от тези сака и една от тези вратовръзки?
   А) 174 лв. Б) 164 лв. В) 159 лв. Г) 154 лв.
7. Колко двуцифрени числа дават остатък 3 при деление на 4?
   А) 22 Б) 23 В) 24 Г) 25
8. В колко от правоъгълниците на чертежа вдясно има точно по две черни кръгчета?
   А) 6 Б) 7
   В) 8 Г) 9



9. Обиколката на правоъгълник е 50 см, а дължината му е със 7 см по-голяма от ширината му. Лицето на правоъгълника е:
   А) 126 кв.см Б) 900 кв.см В) 175 кв.см Г) 144 кв.см

10. Удвоените години на дядо са с 6 по-малко от сбора от годините на баба, татко и мама. Сборът от годините на баба и татко е 84, от годините на баба и мама е 92, а от годините на татко и мама е 64. На колко години е дядо?

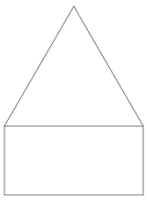
    А) 57 Б) 58 В) 60 Г) 62

**СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ СЕКЦИЯ БУРГАС**

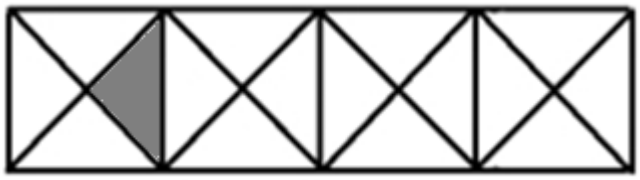
**XXVI СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ "СВЕТИ НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ"**

**1 декември 2024 г.**

11. Кошница с една ябълка тежи 250 грама. Кошница с 6 ябълки тежи 500 грама. Кошница с 2 ябълки и 3 круши тежи 720 грама. Колко грама тежи една круша?
    А) 100 Б) 140 В) 170 Г) 200
12. Ще казваме, че едно трицифрено число е "гларусово", ако сумата на цифрите на стотиците и десетиците е колкото цифрата на единиците (например 268 е такова число). Броят на "гларусовите" числа между 100 и 300 е:
    А) 15 Б) 17 В) 18 Г) 21
13. В двора на къщата си баба Цоцолана отглежда своите любимци: крави и пилета. Ако общо краката им са 66, а очите им са 48, то колко крави има?
    А) 8 Б) 9 В) 10 Г) 11
14. Един автобус тръгнал от началната спирка с 18 пътници. На всяка 5-та минута се качвали по 8 пътници, а на всяка 3-та минута слизали по 5 пътници. След 45 минути автобусът пристигнал на крайната спирка. Колко пътници са слезли на последната спирка?
    А) 21 Б) 12 В) 15 Г) 20



15. На фигурата вляво е показана "кула", която се състои от правоъгълник и равностранен триъгълник. Страната на триъгълника е 12 см и обиколките на двете фигури са равни. На колко сантиметра е равна широчината на правоъгълника?
    А) 12 Б) 6 В) 9 Г) 4
16. Колко е стойността на израза 2024 – 2020 + 2023 – 2019 + 2022 – 2018 + … +7 – 3 + 6 – 2 + 5 – 1 ?
    Отг.: ……..
17. Ако Петко отива на училище с автобус и се връща пеша, това му отнема 1 час и 30 минути. Ако отива и се връща с автобус, ще са му необходими 30 минути. Колко минути ще му трябват, ако отива и се връща пеша?
    Отг.: ……..
18. Дадени са десет последователни числа, така че сумата от цифрите на първото (най-малкото) е 16, а на десетото (най-голямото) е 7. Какво може да е първото число?
    Отг.: ……..
19. Мария, Симона и Марин обичат да пият кафе. Мария пие кафе всеки ден, Симона пие кафе през ден (тоест на 1-ви, 3-ти, 5-ти и т.н.), а Марин - през два дена (тоест на 1-ви, 4-ти, 7-ми и т.н.). На 1-ви януари и тримата пили кафе. На коя дата най-рано тримата ще са изпили общо поне 36 кафета?
    Отг.: ……..
20. На чертежа долу лицето на сивия триъгълник е 4кв.см. Ако броят триъгълници на фигурата е X, а обиколката на най-големия правоъгълник е Yсм, намерете колко е X+Y.



Отг.: ……..