СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ СЕКЦИЯ БУРГАС

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

30 ноември 2025 г.

ТЕМА ЗА 4 КЛАС

МОДУЛ 1

1. Стойността на израза $20 + 4.(20 + 4)$ е:

   А) 106 Б) 116 В) 126 Г) 136

2. Започнах да решавам тест по математика в 18 ч и 3 мин, а сега часовникът показва 18 ч и 56 мин. Остава ми да работя с 1 минута по-малко от времето, което съм работил по теста досега. В колко часá трябва да приключа работата си по теста?

   А) 19 ч 45 мин Б) 19 ч 48 мин В) 19 ч 50 мин Г) 19 ч 55 мин

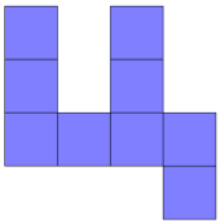
3. Колко е делителят d, ако $2026 : d = 13$ с остатък 11?

   А) 155 Б) 156 В) 157 Г) 158

4. Часовете в x денонощия са колкото минутите в 6 часа. Колко е x?

   А) 9 Б) 12 В) 15 Г) 18

5. Дадената вдясно фигура е съставена от еднакви квадратчета. Ако знаем, че фигурата има лице 36 кв.см, колко сантиметра е периметъра ѝ?



   А) 40 Б) 48 В) 42 Г) 56

6. Със знакът @ е означено действието $a@b = (a + 3).(b - 2)$. Колко е $(2@3)@4$?

   А) 14 Б) 16 В) 18 Г) 20

7. В семейство с дядо, баба, майка, баща и тригодишно бебе сумата на годините им сега е 156. Колко е била сумата от годините на членовете на това семейство преди 5 години?

   А) 131 Б) 132 В) 133 Г) 134

8. В една футболна лига имало 20 отбора, и всеки трябва да играе срещу всеки по два пъти (като домакин и като гост). Колко мача ще се изиграят в лигата?

   А) 190 Б) 380 В) 400 Г) 426

9. Колко двуцифрени числа дават остатък 3 или 4 при деление на 6?

   А) 29 Б) 28 В) 31 Г) 30

10. На двора има 17 кокошки и прасенца. Ако краката им са общо 58, колко са кокошките?

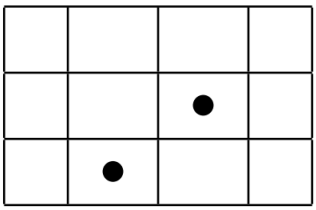
    А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ СЕКЦИЯ БУРГАС

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

30 ноември 2025 г.

11. Колко са правоъгълниците на чертежа вдясно, в които има четен брой черни кръгчета?



А) 34 Б) 35 В) 37 Г) 38

12. Три кокошки снасят три яйца за три дни. Колко яйца ще бъдат снесени от 15 кокошки за 15 дни?

А) 225 Б) 15 В) 150 Г) 75

13. Всички трицифрени числа са написани на карти и сложени в торба. Колко карти трябва да извадим без да гледаме, за да сме сигурни, че ще има число с поне една четна цифра?

А) 125 Б) 126 В) 127 Г) 128

14. Във всеки от десетте вагона на влак има по 40 пътници. Ако всички пътници от 2 вагона се преместят в останалите вагони поравно, колко пътници ще има във всеки вагон?

А) 40 Б) 45 В) 48 Г) 50

15. Коя е най-близката изминала година, чийто календар ще може да се използва през 2026 г.?

А) 2014 Б) 2015 В) 2016 Г) 2017

16. Кутия с 26 бонбона тежи 330 грама, а след като изяли половината бонбони, кутията тежала 304 грама. Колко бонбона трябва да има в нея, за да тежи 292 грама?

Отговор: ……..

17. Обиколката на правоъгълник е три пъти по-голяма от голямата му страна. Ако малката страна е с 8 см по-малка от голямата, то колко е лицето на правоъгълника?

Отговор: ……..

18. Дадени са следните равенства: П.М.Г = 60; П.П.М.Г = 180 и 2.М + 3.Г = 22. Ако на различните букви отговарят различни цифри, то колко е стойността на израза П.М+Г?

Отговор: ……..

19. Петко, Веско и Слави често ходят на фитнес. Петко ходи всеки ден, Веско ходи всеки трети ден, а Слави ходи всеки пети ден. Ако и тримата са посетили фитнеса на първия учебен ден (15-ти септември), то в колко от дните между първия учебен ден и Никулден (6-ти декември) включително тази година, поне двама от тях едновременно са били във фитнеса?

Отговор: ……..

20. За коя стойност на неизвестното x е в сила равенството

$$x + 1 + 2 + 3 + \ldots + 63 = 2025\ ?$$

Отговор: ……..