

"МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ" - 2014 -2015

ПРОЛЕТ

март 2015 г.

ТРЕТИ КЛАС

УВАЖАЕМИ УЧЕНИЦИ,

За всеки верен отговор получавате по 1 точка, а за грешен или непосочен отговор – 0 точки. Съветваме ви да прочетете внимателно всяка задача и да запишете правилния отговор в листа за отговори! Класирането се извършва по регламента на турнира.

на турнира. Време за работа - 60 минути. УСПЕХ! **Задача 1.** След пресмятане на 200 – (900 – 500): 4 се получава **A)** 100 **Б)** 200 **B**) 50 Задача 2. Колко минути са 1 час и 20 минути? **B)** 80 **B)** 62 **A)** 21 Задача 3. Кое число трябва да поставим в квадратчето, така че да е вярно $(8+7).\square = 64+56?$ **A)** 110 **B**) 8 **B)** 7 Задача 4. Равностранен триъгълник има обиколка равна на обиколката на правоъгълник със страни 128 мм и 22 мм. Страната на равностранния триъгълник е: **A)** 100 mm **Б)** 50 мм **B)** 300 мм Задача 5. Кое НЕ е вярно? **A)** (12+8):4=3+2 **Б)** (100+300):0+100=100 **B)** (100+300).0+100=100 Задача 6. Иван си намислил число. Към него прибавил 5. След това разделил получения сбор на 3, умножил частното с 4, извадил от полученото произведение 6 и получил 34. Кое число си е намислил Иван? **A)** 25 **Б)** 29 **B)** 31 Задача 7. Колко са трицифрените числа с произведение на цифрите 21? **A)** 21 **b**) 6 **B)** 7

Задача 8. Кое НЕ е вярно?

- **A)** 8 е 2 пъти по-голямо от 4 **Б)** 4 е 2 пъти по-малко от 8 **В)** 8 е с 2 по-голямо от 4 **Задача 9.** Кое е липсващото число в $8.6+6=\square.6$?
- **A)** 9 **B)** 7
- **Задача 10.** Числата 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 се делят на числото 2. Има и други числа, които се делят на 2. Всички те се наричат четни числа. Кое от посочените числа НЕ е четно?
- **A)** 0 **B)** най-голямото едноцифрено число
- **Задача 11.** В букет има 6 червени цветя и 7 лалета. От лалетата 4 са червени. Колко са цветята в букета?
- **Задача 12.** Ако умножим разликата на две последователни нечетни числа с 5 ще получим
- **Задача 13.** Джейн е шестгодишна и често се хвали, че може да брои до 100. Често обаче тя бърка 19 и 90 и скача от 19 на 91. Колко числа преброява Джейн?
- **Задача 14.** Номерирах страниците на тетрадката си с числата от 1 нататък. Последното нечетно число, което съм използвал е 63. От колко листа е тетрадката ми?
- **Задача 15.** Стойността на израза 2 + 2.2 2:2 2 + 2:2 е число, което е няколко пъти по-голямо от 2. Колко пъти?
- **Задача 16.** Иван има две сестри близначки, които са с 2 години по-малки от него. Сборът от годините на тримата сега е 14. След колко години сестрите на Иван ще са на 7 години?
- **Задача 17.** В записа **АВ+ВС=DCB** всяка буква е цифра, при това на еднаквите букви съответстват еднакви цифри, а на различните букви различни цифри. Кое е найголямото възможно число **DCB**?
- **Задача 18.** Колко са двуцифрените числа, за които цифрата на единиците е с 2 пъти помалка от цифрата на десетиците?
- **Задача 19**. Сред числата 2, 3 и 11 са делимото, частното и остатъка. Колко е сборът на числата, които са възможни делители?
- **Задача 20.** Ако клас от 30 ученици разположим в театрална зала, то винаги ще се окаже така, че поне в един ред са не по-малко от 2 съученици.
- Ако същото направим с клас от 26 ученици, то поне 3 реда ще останат незаети. Колко са редовете в залата?