

МАТЕМАТИКА ЗА ВСЕКИ

ВТОРИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР

19.11.2000 г.

4 клас

Задача 1. Асен е на 8 години, а брат му Васко е с 3 години по-голям от него. На колко години е Васко?

- А) 5 Б) 8 В) 10 Г) 11

Задача 2. Пухчо си купил 6 геврека и изял няколко освен два. Колко геврека са му останали?

- А) 4 Б) 0 В) 6 Г) 2

Задача 3. Сборът от цифрите на числото 20 е:

- А) 2 Б) 0 В) 20 Г) 10

Задача 4. В думичката “СТОП” е скрито числото 100 (сто). Намерете сбора на числата скрити в текста:

“ПЕТЯ ИМА ДВЕ ШЕСТИЦИ ПО МАТЕМАТИКА”.

- А) 7 Б) 11 В) 13 Г) 8

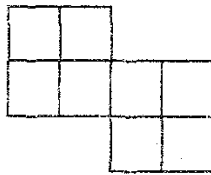
Задача 5. Кога е роден Румен, ако днес (19.11.2000 г.) е на 8 години и 1 месец.

- А) 18.10.1991 г. Б) 19.10.1992 г.
В) 19.10.1991 г. Г) 19.10.1993 г.

Задача 6. Числото 39 има:

- А) 39 десетици Б) 9 десетици
В) 3 десетици Г) 3 единици

Задача 7. Колко квадрата има на фигурата?



- А) 10 Б) 4 В) 8 Г) 2

Задача 8. Напишете четири числа, първото от които е 8, а всяко следващо е с две по-малко от предишното. Сборът на тези числа е:

- А) 14 Б) 2 В) 20 Г) 44

Задача 9. Вместо да извади 7 Гошко прибавил 7. Колко е разликата между неговия резултат и верния отговор:

- А) 7 Б) 0 В) 14 Г) 21

МАТЕМАТИКА ЗА ВСЕКИ

Задача 10. Сборът на три числа е 19. Знаем, че първото число е 2, второто число е най-малкото двуцифрено число. Кое е третото число?

- А) 2 Б) 7 В) 6 Г) 8

Задача 11. В един кош има общо 14 футболни, баскетболни и волейболни топки. Футболните и баскетболните топки са общо 9, баскетболните и волейболните топки са общо 8. Колко общо са футболните и волейболните топки?

- А) 11 Б) 16 В) 3 Г) 5

Задача 12. Разликата от най-голямото двуцифрено число, записано с различни цифри и най-малкото двуцифрено число, записано с еднакви цифри е:

- А) 89 Б) 88 В) 87 Г) 78

Задача 13. В правоъгълничетата се записват последователно едноцифрени числа:

5	6	1	7	8	5
---	---	---	---	---	---	-----	-----	-----	-----	-----

Всяко число след първите две се получава по следното правило: събират се последните две последователни числа и цифрата на единиците на резултата е новото число. Кое число стои в последното правоъгълниче?

- А) 9 Б) 0 В) 5 Г) 1

Задача 14. В един клас има 15 момчета, които са с 4 повече от момичетата. Колко са учениците в този клас?

- А) 19 Б) 11 В) 26 Г) 34

Задача 15. Кое от следните равенства винаги ще бъде вярно независимо какво число ще поставим в празното квадратче?

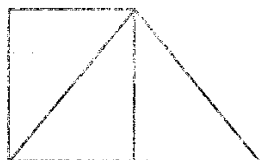
- А) $2 \cdot (3 + \square) = 7$ Б) $\square - 3 = 3$
В) $4 \cdot 3 - \square \cdot (5 - 5) = 12$ Г) $4 - 4 + \square = 0$

Задача 16. В стопански двор има две крави и кокошки. Малкият Иванчо преброил, че броят на краката на всички животни е 16. Колко са кокошките?

- А) 4 Б) 8 В) 2 Г) 6

Задача 17. На коя фигура триъгълниците не са точно 4?

А)



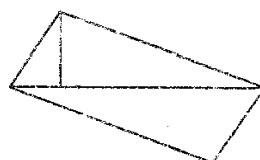
Б)



В)



Г)



МАТЕМАТИКА ЗА ВСЕКИ

Задача 18. Ако
$$+ \begin{array}{r} 3^* \\ *5 \\ \hline 99 \end{array},$$

то произведението от цифрите на мястото на звездичките е:

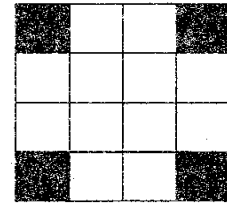
- А) 10 Б) 24 В) 15 Г) 81

Задача 19. Деца носят балони. Всяко дете носи по толкова балона, колкото са децата. Общият брой на всички деца и всички балони е число, което е по-голямо от 15 и по-малко от 26. Броят на децата е:

- А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6

Задача 20. Квадрат, с обиколка 16 см, е съставен от 16 малки квадратчета. Премахнати са 4 ъглови квадратчета. Обиколката на останалите е:

- А) 12 см Б) 8 см
В) 16 см Г) 20 см

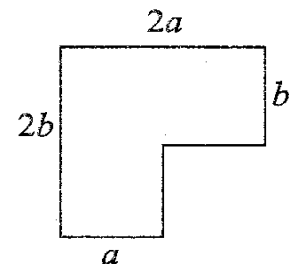


Задача 21. Кои три цифри трябва да се задраскат в числото 391480, така че от останалите цифри без да се разместват да се получи възможно най-голямо число?

- А) 3, 9, 1 Б) 3, 4, 8 В) 3, 1, 4 Г) 3, 1, 0

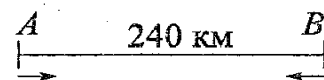
Задача 22. Ако $a \cdot b = 1$ кв. м, то лицето на начертаната фигура е:

- А) 2 кв. м Б) 3 м
В) 4 кв. м Г) 3 кв. м



Задача 23. Разстоянието между градовете А и В е 240 км. От град А за В тръгва лека кола със скорост 80 км/ч, а от град В за А в същия час тръгва автобус със скорост 60 км/ч. На какво разстояние ще бъдат колата и камиона след 1 час и 30 мин?

- А) 30 км Б) 210 км
В) 140 км Г) 100 км



Задача 24. Кое число трябва да поставим в празното правоъгълниче:

2	5	11	20		47	65
---	---	----	----	--	----	----

- А) 29 Б) 26 В) 32 Г) 34

Задача 25. В двата ребуса

$$\begin{array}{r} \text{Т У Р} \\ + \\ \hline \text{НИР} \\ \hline \text{ТТТТ} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ТУМ} \\ + \\ \hline \text{ТУМ} \\ \hline \text{ДИМ} \end{array}$$

на различните букви съответстват различни цифри, а на еднаквите букви – еднакви цифри. Намерете решенията на ребусите като обосновате отговора.