

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
XVI МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР „ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР”

ЗАДАЧИ ЗА 3.–4. КЛАС

1. $7002 - 2007 =$

- A) 4995 Б) 5995 В) 5095 Г) 5005 Д) 9009

2. На колко е равно

(5 стотици плюс 0 десетици плюс 5 единици) минус

(3 стотици плюс 5 десетици плюс 8 единици)?

- A) 247 Б) 147 В) 237 Г) 137 Д) 47

3. Броят на нулите в записа на числото един милион двадесет хиляди и петдесет е:

- A) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) 6

4. От лента с дължина 5 дециметра 5 сантиметра и 8 милиметра първо отрязали парче с дължина 2 дециметра, после парче с дължина 14 сантиметра и накрая парче, дълго 52 милиметра. Каква е дължината на останалата лента?

- A) 1 dm 6 cm и 6 mm Б) 1 dm 4 cm и 3 mm
 В) 2 dm 3 cm и 2 mm Г) 2 dm 4 cm и 2 mm
 Д) 3 dm 6 cm и 6 mm

5. На опашката в бюфета Ачо помолил Бебо да му купи кифла и сок, като му дал точната сума пари. Бебо, обаче, му купил баничка, с 5 ст. по-късно от кифлата, и чай, с 10 ст. по-евтин от сока. Как двамата са си оправили сметката?

- A) Ачо дал още 5 ст. на Бебо Б) Ачо дал още 15 ст. на Бебо
 В) Бебо върнал на Ачо 15 ст. Г) Бебо върнал на Ачо 5 ст.
 Д) по друг начин

6. Кои операции да поставим на местата на $*$ и \star , за да е вярно равенството

$$25 * 15 \star 3 = 30?$$

- A) $* \leftrightarrow +$ $\star \leftrightarrow -$ Б) $* \leftrightarrow -$ $\star \leftrightarrow :$
 В) $* \leftrightarrow +$ $\star \leftrightarrow \cdot$ Г) $* \leftrightarrow \cdot$ $\star \leftrightarrow +$
 Д) $* \leftrightarrow +$ $\star \leftrightarrow :$

7. Ако в равенството $\underbrace{3 + 3 + \dots + 3}_{?} = 2007$ всички събираеми са равни на 3, колко са всичките събираеми?

- A) 7002 Б) 2007 В) 6021 Г) 669

Д) това равенство не е възможно, колкото и да са събираемите

8. Иван, Стоян и Драган изяли общо 9 кифлички. Иван и Стоян изяли общо 6 кифлички, а Драган и Стоян – 5 кифлички. Кой е изял най-много кифлички?

- A) Иван Б) Стоян В) Драган
 Г) Иван и Стоян по равно Д) Иван и Драган по равно

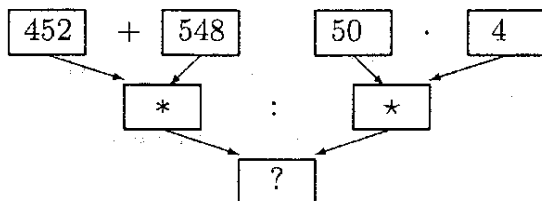
9. Разрязването на тръба на две парчета струва 5 лв. Колко лева струва разрязването на тръбата на 10 парчета?

- A) 5 Б) 25 В) 45 Г) 50 Д) 90

10. Кое от числата:

- A) 200 Б) 100 В) 20 Г) 10 Д) 5

трябва да стои на мястото на въпросителната в схемата?

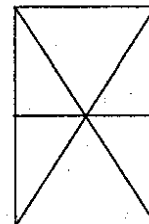


11. Обиколката на квадрат е 1 dm. Колко квадратни милиметра е лицето на квадрата?

- А) 625 Б) 500 В) 100 Г) 25 Д) 10

12. Колко са правоъгълните триъгълници на чертежа?

- А) 4
Б) 6
В) 8
Г) 10
Д) 12



13. От числото 2918564 са зачертани четири цифри. Кое четирицифрено число е станало, ако е известно, че то е възможно най-голямо?

- А) 2918 Б) 9185 В) 9856 Г) 9864 Д) 9865

14. Лили и Мими решавали задачи. За един ден Лили решава по три задачи, а за същото време Мими – по четири задачи. Колко задачи е решила Мими, ако общо двете решили 112 задачи?

- А) 48 Б) 56 В) 60 Г) 64 Д) 72

15. Какво може да се установи при решаване на ребуса

ЧЕТЕНЕ + ПИСАНЕ = УЧЕНИЕ?

- А) цифрата, стояща за Е, е 1
Б) цифрата, стояща за И, е нечетна
В) цифрата, стояща за Н, е по-малка от 5
Г) цифрата, стояща за П, е четна
Д) цифрата, стояща за Ч, е нечетна

16. Футболен отбор изиграл 31 мача, като в 7 от тях е завършил наравно и е спечелил общо 64 точки. (Да припомним, че за победа се дават 3 точки, за равен – 1 точка, а за загуба – 0 точки.) Колко мача е загубил този отбор?

- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) 6

17. В театрална зала са разположени 26 реда с по 24 стола на всеки ред. Местата са номерирани, като се започне от първия ред с място номер 1. В кой ред е разположено място с номер 375?

- А) 10 Б) 12 В) 14 Г) 15 Д) 16

18. В таблицата

--	--	--	--

 Яна решила да оцвети две от клетките – едната в синьо, а другата в червено – но така, че оцветените да не са съседни. По колко начина може да направи това?

- А) 3 Б) 6 В) 8 Г) 10 Д) 12

19. В празните полета на таблицата трябва да се запишат цифрите 1, 2, 3, 4 така, че в нито един ред и нито една колонка да има еднакви цифри. При такова попълване коя цифра ще стои долу вдясно?

- А) 4 Б) 3
В) 2 Г) 1

1	2	3	4
2			1
3			
4			

Д) таблицата не може да се попълни по указания начин

20. Като влязъл в клас, учителят забелязал, че по чиновете има общо 39 тетрадки. От тях 8 от учениците имало по три тетрадки, пред 5 – по една тетрадка, а пред останалите по две. Колко ученици са присъствали в този час?

- А) 18 Б) 13 В) 23 Г) 20 Д) 26