

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
XVII МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР „ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР“

ЗАДАЧИ ЗА 3.–4. КЛАС

1. $2008 + 200 \cdot 8 =$

- A) 17664 Б) 3608 В) 2216 Г) 2008 Д) 4016

2. Колко грама има в 1 килограм сирене?

- A) 10000 Б) 1000 В) 100 Г) 10 Д) 1024

3. На колко е равно

двеста и едно плюс седемдесет и пет?

- A) двеста седемдесет и шест
Б) двеста осемдесет и шест
В) триста седемдесет и пет
Г) двеста осемдест и пет
Д) деветстотин и шест

4. Купих си два сока за по 35 ст. и една вафла за 25 ст. Дадох 1 лв. Колко стотинки трябва да ми върнат?

- A) 5 Б) 10 В) 15 Г) 20 Д) 25

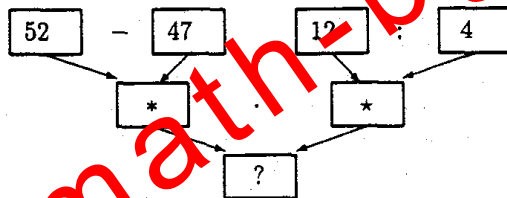
5. Товарен влак трябва да се композира от два локомотива, 17 вагона за въглища и 15 цистерни, като първоначално всички са отделени. Ако едно локомотивно тяло продължава 2 минути, колко минути са необходими за композирането на влака?

- A) 64 Б) 66 В) 68 Г) 70 Д) 72

6. Кое от числата

- A) 10 Б) 15 В) 20 Г) 25 Д) 30

трябва да стои на мястото на въпросителната в схемата?



7. В джоб си имам 3 червени, 4 сини и 4 зелени топчета. Колко най-малко топчета трябва да извадя, за да е сигурно, че ще се появи поне по едно топче от всеки цвят?

- A) 3 Б) 7 В) 8 Г) 9 Д) 11

8. На колко части се разделя глобус от екватора и 2 меридиана?

- A) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) 6

9. Биби заспала в десет и петнайсет вечерта и се събудила в седем без два сутринта. Колко часа е спала Биби?

- A) 9 h и 35 min Б) 9 h и 15 min В) 8 h и 45 min
Г) 8 h и 25 min Д) 8 h и 15 min

10. Превоз на ферибот струва 9 лева на колата с шофьор плюс 2 лева за всеки допълнителен пътник. Платихме общо 15 лева. Колко души сме в колата?

- A) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5

11. Ако s е естествено число, различно от 1, то $s \uparrow$ ще означаваме следващото а $s \downarrow$ – предишното естествено число. Например: $5 \uparrow = 6$, $9 \downarrow = 8$. На колко е равно $4 \uparrow + 7 \downarrow - 3 \downarrow$?

- A) 8 Б) 9 В) 10 Г) 11 Д) 12

12. Във всяко от полетата на таблицата

А			
		Б	
			?
Г			

трябва да се постави една от буквите А, Б, В или Г, така че във всеки ред, всеки стълб и по двата диагонала да се среща всяка от четирите букви. Коя буква

трябва да се постави на мястото на въпросителния знак?

- А) А Б) Б В) В Г) Г Д) липсват данни

13. Един фунт е равен на 16 унции. Три унции бонбони тежат 84 грама. Колко грама тежат два фунта картофи?

- А) 863 Б) 896 В) 906 Г) 915 Д) 932

14. Иванчо написал в новата си тетрадка съчинение за дракони. В него той няколко пъти използвал думата „опасност“. Учителката му написала забележка, че думата се пише „опасност“ и го накарала да напише многократно думата, за да я научи. Общо думите „опасност“ и „опасност“ в тетрадката на Иванчо станали 23 и в тях буквата „т“ била употребена 31 пъти. Колко пъти е била написана вярно думата „опасност“?

- А) 8 Б) 10 В) 13 Г) 15 Д) 23

15. Започвайки едновременно, 5 кокошки могат да измътат 60 яйца за 21 дни. За колко дни 6 кокошки могат да измътат 60 яйца (започвайки в един и същи ден)?

- А) 12 Б) 15 В) 18 Г) 21 Д) 24

16. На колко е равна сумата от всички цифри на всички естествени числа от 1 до 20 включително?

- А) 21 Б) 51 В) 111 Г) 102 Д) 210

17. Алекс е пет пъти по-голяма от най-малкия си брат. Разликата във възрастта им е 12 години. След колко години Алекс ще е два пъти по-голяма от брат си?

- А) 5 Б) 6 В) 9 Г) 15 Д) 24

18. Ачо е с 2 cm по-нисък от Бебо и е с 3 cm по-висок от Вуте, който е висок 1 m 38 cm. Колко е висок Бебо?

- А) 1 m и 40 cm Б) 1 m и 36 cm В) 1 m и 43 cm
Г) 1 m и 33 cm Д) 1 m и 41 cm

19. Дядо може да свърши една работа за 30 минути, баба може да я свърши за 40 минути, а внучката — за 24 минути. Най-малко за колко минути ще свършат работата тримата, ако си я поделят по подходящ начин?

- А) 10 Б) 12 В) 15 Г) 18 Д) 94

20. Сборът от годините на бащата, майката и двете им деца е 100. Голямото дете се е родило, когато бащата е бил на 26 години, а малкото, когато майката е била на 26 години. Сборът от годините на двете деца е:

- А) 20 Б) 24 В) 26 Г) 28 Д) 32