

Софийски математически турнир, 5 ноември 2022 г.

Тема за 4. клас

Време за работа: 1 час и 30 минути

Към всяка задача от първа до десета са дадени 4 възможни отговора А), Б), В) и Г). От тях точно един е верен. В бланката за отговори отбележете верния според вас отговор. За верен отговор се дават 5 точки.

За задачи 11 и 12 в бланката за отговори напишете само получените от вас отговори. За верен отговор се дават 7 точки.

На задача 13 напишете пълното решение в предвиденото място в бланката за отговори. За решение на задача 13 се дават от 0 до 10 точки.

За грешен или непопълнен отговор не се дават и не се отнемат точки.

1. Колко е $2022 - 8 \cdot 39 + 167$?

- А) 1777 Б) 1877 В) 1787 Г) 1778

2. Колко от изразите A , B , C и D имат стойност 100?

$$A = 7 \cdot 8 + 4 \cdot 11, \quad B = 9 \cdot 18 - 2 \cdot 31, \quad C = 7 \cdot 12 + 3 \cdot 5, \quad D = 4 \cdot 33 - 4 \cdot 8$$

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

3. Сборът $325 + 786$ е равен на:

- А) $1099 + 12$ Б) $2192 - 1071$ В) $9 \cdot 102 + 90$ Г) $5005 : 5$

4. Половината от ябълките в една кошница са зелени, а четвъртината са червени. Останалите 5 ябълки са жълти. Колко са ябълките в кошницата?

- А) 12 Б) 16 В) 20 Г) 24

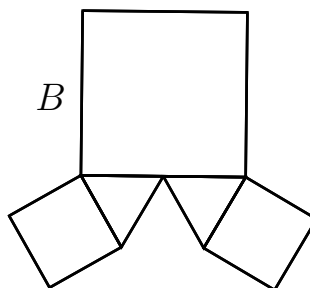
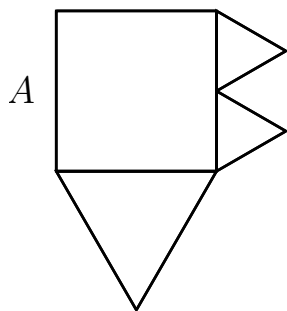
5. За рожден ден ученик почерпил съучениците си с бонбони. Първо дал на тримата си приятели по 5 бонбона, после на останалите 21 съученици по 2 бонбона и накрая дал на учителя един бонбон. Третината от останалите бонбони изял сам и му останали 14 бонбона. Колко бонбона е занесъл в училище?

- А) 59 Б) 60 В) 78 Г) 79

6. Пет килограма картофи струват колкото 2 килограма банани. Ако 15 килограма картофи струват 36 лева, колко лева струва 1 килограм банани?

- А) 5 Б) 6 В) 7 Г) 8

7. На двете фигури има два еднакви големи квадрата, два еднакви малки квадрата, четири малки еднакви равностранни триъгълника и един голям равностранен триъгълник. Обиколката на фигура *A* е 222 сантиметра. Колко е обиколката на фигура *B* в сантиметри?



- А) 222 Б) 240 В) 259 Г) 280

8. В дадения магически квадрат сборът на числата във всеки ред и всяка колона е един и същ. Кое е числото в квадратчето, означено със *?

	25	
	*	
32		41

- А) 48 Б) 37 В) 45 Г) 52

9. С цифрите 1, 2, 3, 4, 5, 6 са записани две трицифрени числа, като всяка цифра е използвана по един път. Колко най-голям е сборът на тези две числа?

- А) 975 Б) 1234 В) 1173 Г) 1156

10. В един клас учат 25 ученици. От тях 15 имат домашно по математика, 17 имат домашно по английски, а 10 имат домашно и по математика и по английски. Колко от учениците са без домашно по математика и по английски?

- А) 25 Б) 5 В) 4 Г) 3

11. Числата от 1 до 50 са записани на 50 картички. Иво избира картички без да гледа. Колко най-малко картички трябва избере Иво, за да е сигурен, че на някоя картичка се среща цифрата 3?

12. Сборът от годините на майката, бащата и двете деца в едно семейство е 124. Бащата е по-възрастен от майката и е 3 пъти по-възрастен от едното дете, а майката е 3 пъти по-възрастна от другото дете. Едното дете е една година по-голямо от другото. На колко години е майката в това семейство?

13. а) Колко са двуцифрените числа, на които цифрата на десетиците е по-голяма от цифрата на единиците?

б) Колко са числата, които са по-големи от 500 и по-малки от 900 и за които цифрата на стотиците е по-голяма от цифрата на десетиците и цифрата на десетиците е по-голяма от цифрата на единиците?