

ДВАДЕСЕТ И ПЪРВИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР

3. КЛАС

9 НОЕМВРИ 2019 Г.

Време за работа: **1 час и 30 минути**.

Не се разрешава употребата на калкулатори и таблици.

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 под номера на всяка задача напишете буквата на верния според вас отговор.

За **задачи 11 и 12** в бланката за отговори напишете само получените от вас отговори, а на **задача 13** (последната задача) напишете пълното решение.

Начин на оценяване: За верен отговор от първа до десета задача се дават по 5 точки, за грешен или непопълнен отговор – 0 точки. За верен отговор на задачи 11 и 12 се дават по 7 точки, за грешен или непопълнен отговор – 0 точки. За решението на последната задача се дават от 0 до 10 точки.

1. задача Кой скейтборд е най-тежък?

А)



$12 - 6 + 14 : 2$

Б)



$(6 \cdot 7 - 6) : 6$

В)



$13 - 3 \cdot 4 + 11$

Г)



$5 \cdot 6 + 9 : 9 - 5 \cdot 4$

2. задача Кое НЕ е вярно?

- А)** $303 - 3 = 330 - 30$

В) 1 стот. > 7 дес. + 9 ед.

Б) $606 < 6 \text{ стот.} + 6 \text{ ед.}$

Г) 5 дес. + 5 дес. + 5 стот. = 6 стот.

3. задача Сборът на две числа е 37. Ако увеличим едното осем пъти, а другото оставим без промяна, този сбор ще стане 93. Разликата на тези две числа е:

- А)** 56

Б) 29

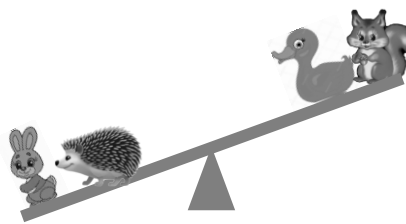
В) 23

Г) 21

4. задача



Зайчето и патенцето тежат колкото таралежчето и катеричката.



Зайчето и таралежчето тежат повече от патенцето и катеричката.

Кое със сигурност е вярно?

- А)** Зайчето е по-тежко от катеричката.

В) Таралежчето е по-тежко от зайчето.

Б) Зайчето е по-тежко от патенцето.

Г) Таралежчето е по-тежко от катеричката.

5. задача Бедрото на равнобедрен триъгълник и по-малката страна на правоъгълник са равни на 5 см. Основата на триъгълника е равна на по-голямата страна на правоъгълника. Ако обиколката на правоъгълника е 24 см, намерете обиколката на триъгълника.

- А)** 17 см

Б) 19 см

В) 21 см

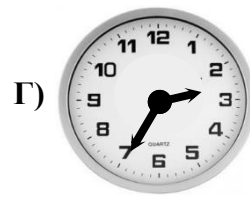
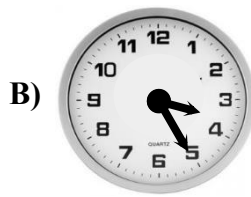
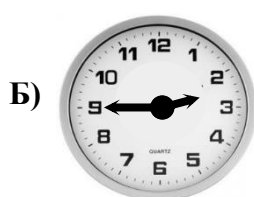
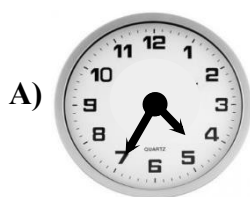
6. задача 9 момичета и 15 момчета се разделили на групи по трима. Във всяка група има както момче, така и момиче. В колко групи момчетата са повече от момичетата?

- А) 9 Б) 8 В) 7 Г) 6

7. задача Три приятелки – Ася, Боряна и Оля имат общо 19 стикера. Броят на стикерите на всяка от тях е различен и е нечетно число. Боряна има най-много стикери, а Ася – най-малко. Ася и Оля общо имат повече стикери, отколкото Боряна. Колко стикери има Оля?

- А) 3 Б) 5 В) 7 Г) 9

8. задача Кой от часовниците показва 25 минути преди 15 ч.?



9. задача Али и Криси набрали общо 18 ябълки. Ако Криси даде на Али три от своите ябълки, тя ще има с две ябълки по-малко от Али. Колко ябълки е набрала Криси?

- А) 7 Б) 8 В) 11 Г) 13

10. задача Скакалец си играе като скача по стълба с повече от 30 стъпала – с един скок прескача или 3 стъпала нагоре или 4 стъпала надолу. (Например, ако скакалецът е върху 10-то стъпало, след един скок може да попадне или на 14-то стъпало, или на 5-то стъпало.) Скакалецът е върху първото стъпало. След колко скока най-малко той може да стигне до 20-то стъпало?

- А) 6 Б) 7 В) 8 Г) 9

11. задача Сега Борис е с 3 години по-голям от Ели. След 2 години сборът от годините им ще бъде 19. На колко години е сега Борис?

(Напиши отговора в бланката за отговори.)

12. задача Под всяка от трите карти в равенството $\blacksquare\blacksquare - 76 = \blacksquare$ е скрита по една цифра. Ако сборът на скритите цифри е 18, на колко е равно неизвестното умаляемо.

(Напиши отговора в бланката за отговори.)

13. задача Сашо има 7 лв. и иска да купи три книги – „Числата“, „Думите“ и „Знаците“. На него не му достига 1 лв., за да купи книгите „Числата“ и „Думите“. Ако купи книгите „Числата“ и „Знаците“, ще му останат 3 лв. Ако купи книгите „Думите“ и „Знаците“, ще му остане 1 лв.

а) Колко лева струва всяка книга?

б) Сашо купил само книгата „Числата“ и платил с 5 монети. Напишете всички възможности за монетите, с които може да е платил Сашо?

ДВАДЕСЕТ И ПЪРВИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР, 9 НОЕМВРИ 2019 г.
ОТГОВОРИ НА ЗАДАЧИТЕ

клас	1 з.	2 з.	3 з.	4 з.	5 з.	6 з.	7 з.	8 з.	9 з.	10 з.	11 з.	12 з.	13 з.
2. клас	Б	В	Г	В	Б	А	А	В	Г	В	22	7 1 9 8	Зелена – 3 лв., синя – 11 лв., жълта – 12 лв., червена – 3 лв.
3. клас	А	Б	Г	А	А	В	В	Г	В	Б	9	83	а) „Думите“ – 5 лв., „Числата“ – 3 лв., „Знаците“ – 1 лв. б) 50 ст. + 50 ст. + 50 ст. + 50 ст. + 1 лв. 20 ст. + 20 ст. + 10 ст. + 50 ст. + 2 лв.
4. клас	Б	В	Б	Г	А	Б	В	Б	А	Г	10	995 729	а) 48 ст. б) Митко – 72 ст., Кирчо и Людмил – по 24 ст.
5. клас	В	А	Г	Б	Г	Б	А	В	Б	Б	14	11 лв. 20 ст.	357
6. клас	Г	Г	А	А	В	А	Б	Г	А	В	16	25	а) 96 cm^3 ; б) 84 cm^2
7. клас	А	Б	В	Б	В	А	Г	В	Г	А	– 4	385	б) $x = 73$; в) $441 = 4^2 + 5^2 + 20^2$