

СЕДЕМНАДЕСЕТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР

2. КЛАС

НОЕМВРИ 2015 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 Открийте кое е вярно?

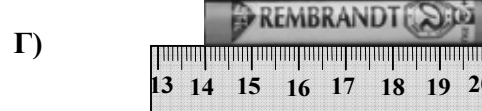
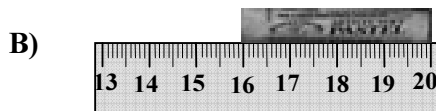
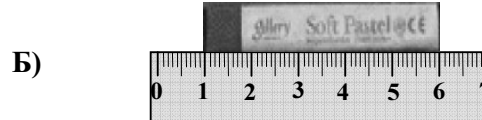
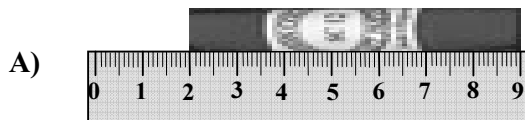
А) $7 + 4 = 6 + 6$

Б) $90 - 70 = 20 + 10$

В) $15 - 6 = 20 - 12$

Г) $70 - 20 = 20 + 30$

2. задача Кой пастил е дълъг 6 сантиметра?



3. задача Кое от числата е между числата, равни на 8 дес. – 3 ед. и 3 дес. + 5 дес.?

А) 7

Б) 40

В) 78

Г) 80

4. задача Децата от втори клас се надбягвали. Мила пристигнала точно след Гери и била десета поред. Колко деца са се надбягвали, ако Гери е пета отзад напред?

А) 12

Б) 13

В) 14

Г) 15

5. задача Поставете във всяко кръгче знак "+" или "-" така, че като извършите последователно действията да получите възможно най-малко число. Кое е то?



А) 7

Б) 5

В) 2

Г) 1

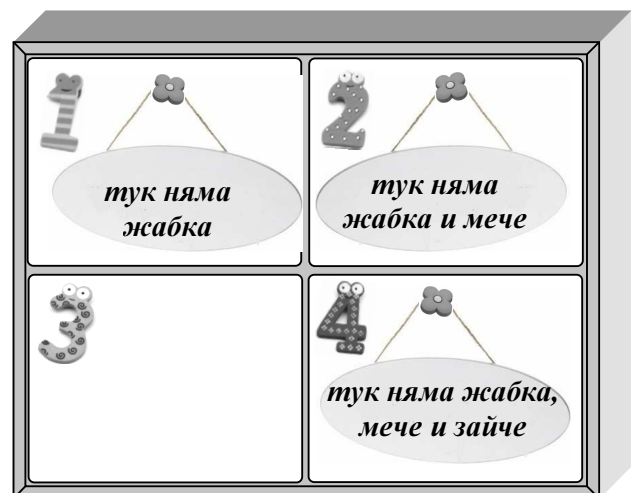
6. задача Във всяко чекмедже има по една играчка: жабка, куче, мече и зайче. Коя играчка е в чекмеджето с номер 1, ако поставените надписи са верни?

А) жабка

Б) куче

В) мече

Г) зайче

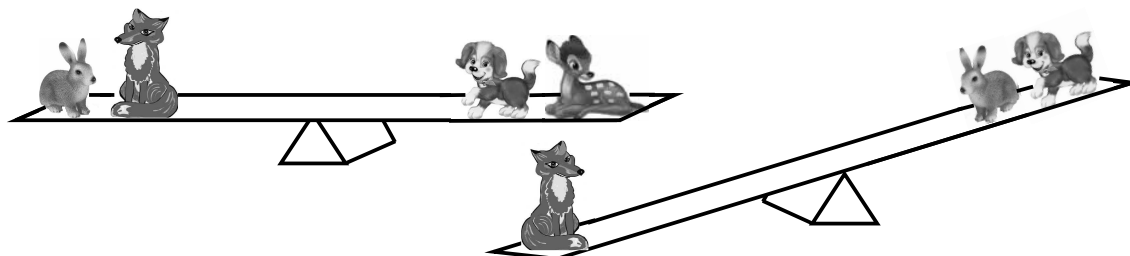


7. задача Мечо Пух отсъствал от къщи осем часа. Един от часовниците на фигурата показва в колко часа е излязъл, а друг показва в колко часа се е прибрал. Кой часовник показва в колко часа Мечо Пух се е прибрал вкъщи.



8. задача Заекът и лисицата общо тежат колкото сърничката и кучето общо, а лисицата е по-тежка от заека и кучето общо. Ако теглата на четирите животни са 4 кг, 8 кг, 9 кг и 13 кг, колко килограма тежи сърничката?

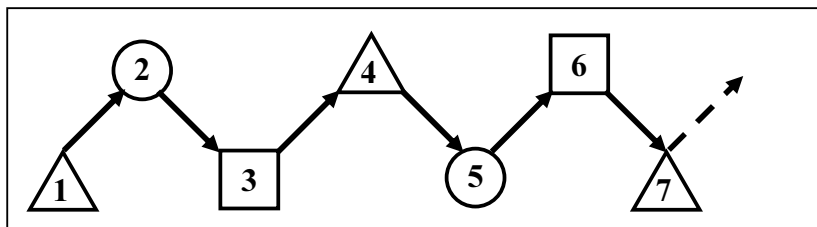
- А) 4
- Б) 8
- В) 9
- Г) 13



9. задача Една близалка струва с 6 стотинки повече от един бонбон. Два бонбона струват с 13 стотинки повече от един бонбон. Колко стотинки струва близалката?

- А) 20
- Б) 19
- В) 9
- Г) 7

10. задача Мая написала във верижка числата от 1 до 20 като редувала триъгълниче, кръгче и квадратче. Началото на верижката е показано на фигурата. Как завършва верижката?



- А)
- Б)
- В)
- Г)

11. задача Всеки ученик от 2а клас отглежда по един или по два домашни любимци. Всички общо имат 9 котки, 8 кучета и 7 папагала. Четирима ученици отглеждат и куче, и котка, а двама – и куче, и папагал. Всички останали отглеждат по един домашен любимец. Колко ученици учат във 2а клас?

(Напишете отговора в бланката за отговори.)

12. задача Под всяка от фигурките е скрито по едно число. Под еднаквите фигурки има еднакви числа, а под различните фигурки – различни.

$$\text{leaf} - \text{flower} = 7$$

На колко е равна разликата - ?

$$\text{flower} + 3 = \text{butterfly}$$

(Напишете отговора в бланката за отговори.)

13. задача Баба Сия направила палачинки за тримата си внуци.

Първи дошъл Иво, изял няколко палачинки и останали 14.

Втори пристигнал Сашо, който изял с 3 палачинки повече от Иво, и останали 6.

Последна дошла Мина, която изяла повече палачинки, отколкото са останали след нея.

- а) Колко палачинки е изял Сашо и колко Иво?
- б) Колко палачинки е направила баба Сия?
- в) Колко палачинки са останали, ако Мина е изяла по-малко от Иво?

**СЕДЕМНАДЕСЕТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР, 7 НОЕМВРИ 2015 г.
ОТГОВОРИ НА ЗАДАЧИТЕ**

задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. клас	Г	Г	В	Б	Б	В	А	В	Б	А	18	4	а) Сашо - 8, Иво - 5 б) 19 в) 2
3. клас	Б	В	В	Г	В	А	Б	В	А	Б	710	7	22 лв.
4. клас	Б	А	Б	В	Г	Б	В	Г	В	Г	9	33	I кутия - 22 II кутия - 14 III кутия - 12
5. клас	Г	Б	Г	В	Б	Г	А	В	В	Б	1109,889	1359	Ани - 372 Боби - 682 Вики - 806 Гери - 155
6. клас	В	В	А	Б	А	Б	А	Г	В	Б	48	7	а) 54 км/ч и 90 км/ч б) 400 м, 16 сек
7. клас	А	Б	Г	А	А	Г	В	Г	Б	Б	12	94	а) 1 000 000 б) $A - B = (n - 4)^2$ в) 4 г) 13
8. клас	В	Г	А	Б	А	А	В	Г	Б	Б	750	1,60	$P_{AMP} = 3a - b$ $S_{APM} = \frac{1}{4}ab - \frac{1}{8}b^2$