Софийски математически турнир, 11 ноември 2023 г.

Тема за 3. 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. На колко е равно

$$2 \,.\, 0 + 2 \,.\, 3 \ ?$$

А) 6 **Б)** 7 **В)** 8 **Г)** 9

2. В коя група и двете неравенства са верни?

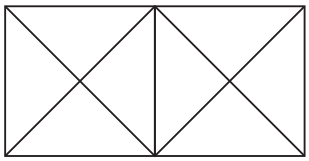
А) $3 \,.\, 4 + 16 > 56 - 24$
$84 - 17 < 32 + 44$

Б) $18 + 28 > 58 - 20$
$94 - 12 < 4 \,.\, 9 + 44$

В) $18 < 2 \,.\, 7 + 3$
$28 - 13 - 4 < 2 \,.\, 6$

Г) $2 \,.\, 3 \,.\, 4 > 6 + 7 + 8$
$2 \,.\, 4 + 3 \,.\, 5 > 35 - 23$

3. Колко са триъгълниците на картинката?



А) 20 **Б)** 18

В) 16 **Г)** 14

4. Ани имаше панделка с дължина 24 дм. Тя я разряза веднъж точно по средата, а след това всяко от получените парчета сряза на три равни части. Колко е дълго всяко от получените парчета?

А) 4 см **Б)** 14 см **В)** 40 см **Г)** 40 дм

5. Мечокът реши да почерпи приятелите си с бонбони. От 28 бонбона за него останаха четири. Вълкът изяде няколко бонбона, а Маша изяде с 14 повече от него. Колко бонбона е изял вълкът?

А) 4 **Б)** 5 **В)** 6 **Г)** 7

6. Кака Здравка засади три лехи с цветя. В първата и втората леха цветята са общо 61, във втората и третата - 66, а в първата и третата - 73. Колко цветя са засадени във втората леха?

А) 27 **Б)** 34 **В)** 42 **Г)** не може да се определи

7. Електронният ми часовник показва 13:31 ч., което се чете по един и същи начин отпред назад и отзад напред. След колко най-малко минути часовникът отново ще показва подобен час?

А) 10 **Б)** 30 **В)** 40 **Г)** 70

8. Незнайко иска да отиде в страната на многознайковците по някоя от дадените числови пътеки. Той може да се движи само по пътечка, в която всяка следваща „стъпка“ е сбор на предишните две. По колко от дадените пътечки може да мине Незнайко?

1	1	3	4	7	11	18	29	47
2	2	5	7	12	19	31	40	71
3	3	3	6	9	15	24	39	63
4	4	2	6	8	14	22	36	58
5	5	4	9	13	22	35	57	92
6	6	1	7	8	15	23	38	61
7	7	2	9	12	22	34	56	90

А) 7 **Б)** 6

В) 5 **Г)** 4

9. Баба Яга не обича да казва на колко години е. Когато я попитат, отговаря така: „Ако вземете най-голямото двуцифрено число и умножите цифрите му, а полученото съберете с най-голямото едноцифрено число, ще получите толкова, на колкото бях преди девет години“. На колко години е Баба Яга?

А) 82 **Б)** 90 **В)** 99 **Г)** 100

10. Около триъгълна ливада със страни 35, 35 и 50 метра трябва да се построи ограда със стълбове и мрежа. Разстоянието между два стълба е 5 метра. Колко стълба ще са необходими за оградата?

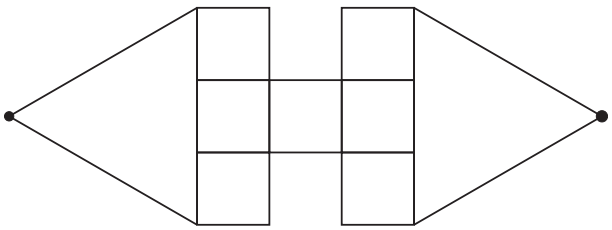
А) 24 **Б)** 25 **В)** 26 **Г)** 28

11. Мама Зайка има 14 зайчета. Всички зайчета, освен три, могат да четат. От тези, които могат да четат, само четири не могат да пишат. От тези които могат да пишат, три могат да пишат ръкописно, а останалите могат да пишат с печатни букви. Колко от зайчетата на мама Зайка могат да пишат с печатни букви?

12. В чекмеджето си имам 18 еднакви бели чорапа и 37 еднакви черни чорапа. Колко най-малко чорапа трябва да извадя от чекмеджето без да гледам, за да е сигурно, че ще имам 6 чифта бели чорапи?

13. Четирима приятели - Антон, Борис, Васил и Георги - се събрали да покарат тротинетки и ролери в парка.

а) Тротинетките имат по две колелца, а ролерите - по четири. Ако общо колелцата са 12, колко от приятелите карат ролери?

б) Най-големият от четиримата приятели няма братя или сестри. Антон учи в един клас със сестрата на Борис, а Георги и Васил са близнаци. Кой е най-големият от приятелите?

в) Алеите в парка образуват седем квадрата и два равностранни триъгълника, както е показано на картинката. Ако обиколката на един квадрат е 32 метра, какво разстояние най-малко ще измине всяко от момчетата, за да стигне от единия до другия край на парка, означен с точка?