

ДВАДЕСЕТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР
4 КЛАС
7 НОЕМВРИ 2018 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 Стойността на кой от изразите е по-малка от 444?

А) $444 : 2 + 229$

Б) $92 \cdot 5 - 4 : 4$

В) $544 - 416 : 4$

Г) $400 + 300 : 5$

2. задача Дължината на отсечката AB е 42 дм 4 мм. Дължината на друга отсечка, която е 4 пъти по-малка от AB , е:

А) 1 м 51 мм

Б) 151 мм

В) 15 дм 1 мм

Г) 10 дм 6 мм

3. задача Мария извадила от числото 1000 едно число и получила разликата 631, която била с 15 десетици по-голяма от верния резултат. Кое число е извадила Мария?

А) 219

Б) 354

В) 384

Г) 519

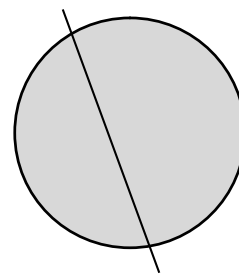
4. задача Кръгът може да се раздели на две части с помощта на една права. Още колко прави най-малко трябва да начертаете, за да разделите кръга на 11 части?

А) още две

Б) още три

В) още четири

Г) още пет



5. задача Жана, Дара и Лора имат по един домашен любимец – куче, коте и зайче.

Дара има зайче – каза Жана.

Аз нямам куче – каза Дара.

Жана има куче – каза Лора.

Само едно от трите момичета е казало истината. Какъв домашен любимец имат Жана и Лора?

А) Жана – зайче
Лора – куче

Б) Жана – коте
Лора – куче

В) Жана – куче
Лора – коте

Г) Жана – коте
Лора – зайче

6. задача Ивайло установил, че 55 еднакви бонбона струват с 1 лв. 17 ст. по-малко от 64 броя от същите бонбони. Колко струват 8 от тези бонбони?

- А) 13 ст. Б) 1 лв. 4 ст. В) 1 лв. 14 ст. Г) 1 лв. 40 ст.

7. задача В ребуса $\boxed{MA \cdot M \cdot A = AAA}$, с еднаквите букви са означени еднакви цифри, с различните букви – различни цифри, MA е двуцифрено число, а AAA е трицифрено число. Коя цифра е означена с буквата A?

- А) 1 Б) 3 В) 5 Г) 7

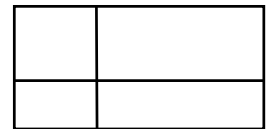
8. задача Соня начертала няколко триъгълника и няколко квадрата – общо 17 фигури. Колко на брой са страните на триъгълниците, ако общият брой на страните на всички фигури е 60.

- А) 9 Б) 24 В) 27 Г) 36

9. задача Четирима приятели изиграли няколко игри на криеница. При всяка игра трима от тях се крият, а един ги търси. Оказало се, че Иван се е крил 10 пъти – най-много от всички, а Дамян се е крил 7 пъти – най-малко от всички. Колко игри са изиграли приятелите?

- А) 11 Б) 17 В) 33 Г) 34

10. задача Правоъгълник е разделен на четири правоъгълника, както е показано на чертежа. Обиколките на три от тях са 36 см, 48 см и 56 см. На колко сантиметра най-малко може да е равна обиколката на четвъртия правоъгълник?



- А) 12 см Б) 20 см В) 28 см Г) 44 см

11. задача Равностранен триъгълник и квадрат имат равни обиколки. Ако страната на триъгълника е с 5 см по-голяма от страната на квадрата, намерете обиколката на квадрата.

(Напишете отговора в бланката за отговори.)

12. задача София казала „Днес съм точно 3 пъти по-голяма отколкото бях преди 6 години.“ След колко години тя ще бъде 4 пъти по-голяма, отколкото е сега?

(Напишете отговора в бланката за отговори.)

13. задача В три торби има орехи. Баба Лена преместила от първата торба във втората толкова орехи, колкото имало във втората, и в първата торба останали 96 ореха. След това преместила от втората торба в третата толкова орехи, колкото имало в третата. Накрая преместила от третата торба в първата толкова орехи, колкото били останали в първата, и тогава орехите в трите торби станали по равно. По колко ореха е имало във всяка торба в началото?

**ДВАДЕСЕТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР, 11 НОЕМВРИ 2018 г.
ОТГОВОРИ НА ЗАДАЧИТЕ**

| | 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 | В | А | Б | Б | А | Г | Б | Г | Б | Г | 19 | 47 | а) 19 деца общо; 6 деца между Петър и Катя б) 5 деца между Петър и Тея |
| 3. клас | А | Б | Б | А | Б | В | А | А | Б | Г | 17 | 367 | а) 38 членуват във волейболния клуб б) 29 членуват във волейболния клуб |
| 4. клас | В | А | Г | Б | А | Б | Г | Б | А | В | 60 см | 27 | Първа торба – 264 ореха Втора торба – 168 ореха Трета торба – 144 ореха |
| 5. клас | Б | Г | А | В | Б | В | А | Г | В | В | 3232 m | февруари | 1266 ненаписани числа |
| 6. клас | Г | А | В | Б | Г | Г | Б | Б | В | Б | 23 | 225 m ² | а) 200 литра б) 51 cm |
| 7. клас | Г | В | В | В | А | Г | Б | Б | А | Г | 2,2 kg | 47 | а) $M = 10\ 099$ б) $N = -9604$ |