СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ СЕКЦИЯ "ИВАН САЛАБАШЕВ" - СТАРА ЗАГОРА

Математически турнир "Иван Салабашев" $_{30\ \mathrm{ноември}\ 2024\ \mathrm{r.}}$

Тема за 3. клас

(време за работа 120 минути)

След всяка от задачите от 1 до 10 има 4 отговора, само един от които е верен. Отговоръ на всяка от задачите от 11 до 15 е число. За верен отговор на всяка от задачите от 1 до се присъждат по 2 точки. За верен отговор на всяка от задачите от 6 до 10 се присъждат по 4 точки. За верен отговор на всяка от задачите от 11 до 15 се присъждат по 6 точки За неверен или непосочен отговор не се присъждат точки. Не се разрешава ползванет на калкулатори. Крайното класиране на всички участници в Турнира може да намерит на адрес http://www.math.bas.bg/salabashev/ след 23.12.2024 г. Журито Ви пожелава приятна работа	
1. На колко е равно неизвестното число x от	6. В племето "АТЕУС" всеки месец жените
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	разменят бижутата си. Четири пръстена се
A) 27 B) 21 B) 18 Γ) 15	то е донесла? А) 11 Б) 12 В) 14 Г) 15 7. Страната на квадрат е естествено число и е с 4 сантиметра по-къса от страната на равностранен триъгълник. Обиколката на триъгълника в сантиметри е равна на най-малкото възможно двуцифрено число с четна цифра на десетиците. Колко сантиметра е обиколката на квадрата? А) 40 Б) 20 В) 16 Г) 12 8. Нора изпече соленки. Четвъртината от соленките, без една, подреди в красива купа. Половината от останалите и още една сложи в кутия, която подари на сестра си Дора. Оста-
2. Колко са всички нечетни двуцифрени числа с произведение на цифрите 8?	
A) 1 B) 2 B) 3 Γ) 4	
3. Рая, Мая, Ная и Вая имат красиви едноцветни раници. Цветовете им са лилав, розов и червен. Всяко момиче има точно една раница и харесва нейния цвят. Цветът на раницата на Рая е същият като този на раницата на Ная, но само една от четирите раници е червена. Какъв цвят е раницата на Рая, ако е известно, че Ная не харесва лилаво, а Мая не обича червено?	
A) червен Б) розов	
${f B})$ лилав ${f \Gamma})$ не може да се определи	
4. В селски двор има 4 кученца, 9 пиленца и няколко крави. Краката им са общо 58. Колко са кравите?	
A) 3 B) 4 B) 5 Γ) 6	
5. Иво измисли действието "точкуване", което се записва чрез знака \bigcirc и се извършва по правилото $a \bigcirc b = a : (b+2)$. Колко получи Оги, който пресметна вярно $90 \bigcirc [80 \bigcirc (56 \bigcirc 5)]$?	9. Ани начерта два вида фигури - еднакви равностранни триъгълници със страна 5 см и еднакви квадрати със страна 10 см. Общият брой на фигурите е 20, а сборът от обиколките им е 400 см. Колко са триъгълниците?

A) 16

B) 9

B) 8

A) 7

Γ) 10

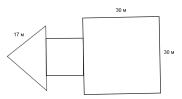
B) 12

B) 8

Γ) 4

- 10. На пет картички са написани цифрите 0, 2, 4, 5 и 7, на всяка картичка по една цифра. Основата на равнобедрен триъгълник, измерена в сантиметри, е четири пъти по-голяма от броя на всички четни двуцифрени числа, които могат да бъдат съставени само с тези картички. Бедрото на същия триъгълник, измерено в сантиметри, е равно на разликата на най-голямото и най-малкото от съставените числа. Колко сантиметра е обиколката на триъгълника?
- **A)** 148 **B)** 108 **B)** 98 Γ) 54
- **11.** Лили записа в тетрадката си числото 27, а след него Вили дописа още веднъж цифрата 7 и се получи числото 277. С колко десетици полученото число е по-голямо от 27?
- 12. Правоъгълник с обиколка 140 см е разделен с права линия на квадрат и правоъгълник. Дължината на новополучения правоъгълник е три пъти по-голяма от ширината му. Колко сантиметра е обиколката на квадрата, ако тя е по-голяма от тази на получения правоъгълник?

- 13. Тея и Дея си купиха еднакви кутии със сладки. След като Тея изяде 9 сладки от своята кутия, а Дея почерпи съучениците си с 27 от своите сладки, на Тея й останаха 3 пъти повече сладки, отколкото на Дея. Колко сладки има в една пълна кутия?
- 14. На фигурата е представен план на площадка, състояща се от два квадрата и един равнобедрен триъгълник с бедро 17 м и обиколка 57 м. Големият квадрат има страна 30 м, а малкият квадрат има два пъти по-малка обиколка от тази на големия квадрат. Колко метра е обиколката на площадката?



15. Колко на брой са всички двуцифрени числа, сборът от цифрите на всяко от които е не по-малък от 4 и не по-голям от 14?