

**СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ**  
**СЕКЦИЯ „ИВАН САЛАБАШЕВ“ – СТАРА ЗАГОРА**

---

**Математически турнир „Иван Салабашев“**

**3 декември 2016 г.**

**Тема за 3 клас**

**(време за работа 120 минути)**

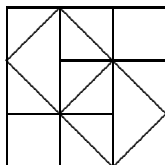
След всяка от задачите от 1 до 10 има 4 отговора, само един от които е верен. Отговорът на всяка от задачите от 11 до 15 е число. За верен отговор на всяка от задачите от 1 до 10 се присъждат по 3 точки. За верен отговор на всяка от задачите от 11 до 15 се присъждат по 6 точки. За неверен или непосочен отговор не се присъждат точки. Не се разрешава ползването на калкулатори. Крайното класиране на всички участници в Турнира може да намерите на адрес <http://www.math.bas.bg/salabashev/> след 24.12.2016 г.

**Журиито Ви пожелава приятна работа.**

---

1. Ани написала на кое число е равен изразът  $3.4 + 5.6$ . Ина написала на кое число е равен изразът  $4.5 + 6.7$ . С колко числото, получено от Ани, е по-малко от това на Ина?  
А) 10      Б) 20      В) 30      Г) 40
2. В един ресторант за всяка порция салата се ползват два домата, една чушка и 7 маслини. Днес за салати от този вид били използвани общо 18 домата и колко маслини?  
А) 42      Б) 49      В) 56      Г) 63
3. Пет молива и шест химикалки тежат колкото два молива и осем химикалки. Колко молива тежат колкото 12 химикалки?  
А) 8      Б) 9      В) 16      Г) 18
4. Преди девет години Рали е била три пъти по-голяма от Боби, а сега сборът на годините им е 22. На колко години е Боби?  
А) 13      Б) 12      В) 11      Г) 10
5. Кое НЕ Е вярно:  
А)  $7.8 - 4.9 = 2.7 + 4.4$   
Б)  $7.13 - 3.17 = 8.14 - 4.18$   
В)  $9.6 - 4.8 = 3.4 + 5.2$   
Г)  $6.14 - 4.16 = 9.17 - 7.19$
6. Колко са трицифрените числа, записани с една цифра 6, една 8 и една нечетна цифра?  
А) 20      Б) 24      В) 30      Г) 36
7. Електронен часовник показва часовете и минутите. Колко минути от 17:55 до 23:55 на екрана се е виждала цифрата 0?  
А) 135      Б) 125      В) 110      Г) 90
8. От понеделник до петък Емо решил 55 задачи, като всеки ден решавал с две задачи повече от предния ден. Колко задачи е решил Емо в понеделник?  
А) 5      Б) 9      В) 7      Г) 11
9. Всички двуцифрени числа са записани на 90 картончета (по едно на картонче). Колко най-малко картончета трябва да избера, без да гледам, за да е сигурно, че сред тях има две с еднакви сборове на цифрите?  
А) 18      Б) 19      В) 20      Г) 21
10. Осем деца рисували самостоятелно и нарисували общо 130 картички, като всяко нарисувало поне по девет картички. Колко картички най-много може да е нарисувало някое от тези осем деца?  
А) 63      Б) 67      В) 73      Г) 77

11. Колко са триъгълниците на чертежа отдясно?



12. По колко начина можем да платим сума от 45 стотинки, ако разполагаме само с по 10 монети от 20, 10 и 5 стотинки?

13. За колко най-малко минути можем да нарежем тръба на 6 еднакви части, ако едно рязане отнема 3 минути, а между всеки две рязания трябва да се прави почивка от 1 минута?

14. В долните равенства различните цифри са заменени с различни букви, а еднаквите – с еднакви:

$$BC + BE = CA,$$

$$AA + BE = DBC.$$

На кое число е равна разликата  $CB - BA$  ?

15. В таблицата долу трябва да се поставят числа така, че сборовете по всеки ред, стълб и по двата диагонала да са равни. Кое число стои на мястото на въпросителния знак?

11	14	?
12		15