



## ТЕМА 4. КЛАС

Ученик: ..... Клас .....

(име, презиме, фамилия)

Училище ..... Гр. (с.).....

**Регламент:** Времето за решаване е 90 минути.

Всяка задача има само един правилен отговор от четири възможни, отбелязани с А), Б), В), Г).

“Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан правилен резултат. Задачите от 1 до 3 се оценяват с по 3 точки; задачи от 4 до 6 – с по 5 точки; задачи от 7 до 9 – с по 7 точки, а задача 10 – с 15 точки. Максималният брой точки е 60. Неправилни решения и задачи без отговор се оценяват с 0 точки.

**Организаторите Ви пожелават успех!**

**Резултати и класиране – на сайта на съюза.**

**Зад.1 (3 точки)** Кое число е скрито под ☺ в равенството:  $(354 : 3 - 29 \cdot 2) + 41 = \text{☺} - 259$  е:

- А) 360                      Б) 358                      В) 350                      Г) 325

**Зад.2 (3 точки)** Сборът на четири числа е 2020. Колко ще бъде сборът им, ако три от събираемите увеличим с 35, а четвъртото намалим с 59?

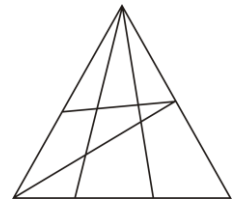
- А) 1996                      Б) 2044                      В) 2066                      Г) друг отговор

**Зад.3 (3 точки)** Числата от 1 до 12 са разпределени в три групи така, че сборът във всяка група да е 26. Ако числата 6 и 8 са в една от групите, кои са другите числа в нея?

- А) 4 и 9                      Б) 5 и 7                      В) 12 и 2                      Г) 3 и 6

**Зад.4 (5 точки)** Колко триъгълника откриваш на фигурата?

- А) 18                      Б) 20                      В) 22                      Г) друг отговор



**Зад.5 (5 точки)** В класа на г-жа Запетайкова учат 24 деца. Десет от тях имат домашен любимец коте, 12 деца имат куче, а 4 деца нямат домашен любимец. Колко са децата, които имат и коте, и куче като домашен любимец?

- А) 2                      Б) 10                      В) 12                      Г) друг отговор

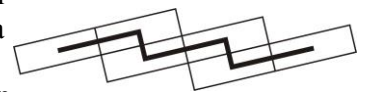
**Зад.6 (5 точки)** В страната Пи съществува математическо действие ♣, за което е изпълнено, че:  $a \clubsuit b = 3 \cdot a - b$ .

Стойността на израза  $(7 \clubsuit 3) \clubsuit 4$  е:

- А) 18                      Б) 54                      В) 50                      Г) друг отговор

**Зад.7 (7 точки)** Бащата на Антон имал правоъгълни плочки с дължина 60 мм и широчина 20 мм. Направил пътека от 6 плочки. Намерете дължината на черната линия от чертежа в сантиметри, ако тя свързва средата на съседните плочки.

- А) 11 см                      Б) 18 см                      В) 20 см                      Г) друг отговор

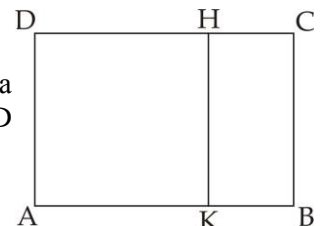


**Зад.8 (7 точки)** Кое е следващото число в редицата от числа: 1, 2, 5, 26, .... ?

- А) 48                      Б) 130                      В) 677                      Г) друг отговор

**Зад.9 (7 точки)** Обиколката на правоъгълника ABCD е 108 мм. Ако обиколката на квадрата AKND е с 48 мм по-голяма от тази на правоъгълника KBCH, то страната AD е равна на:

- А) 28 мм                      Б) 30 мм                      В) 26 мм                      Г) 52 мм



**Зад.10 (15 точки)** Пух, Прасчо и Йори отишли за риба. Уловили общо 138 риби. Големите риби били 5 пъти повече от малките.

А) Колко големи риби са уловили Пух, Прасчо и Йори?

Б) Тримата пуснали малките риби обратно в реката, а големите разделили по следния начин: на Пух – 1 риба, на Прасчо – 2 риби, на Йори – 3 риби, на Пух – 4 риби, на Прасчо – 5 риби, на Йори – 6 риби и т.н., докато рибите свършили. Кой е взел последната риба? По колко риби е получил всеки от тях?

# ОТГОВОРИ

на задачите от Математически турнир „Проф. д-р Д. Табаков”  
22.02.2020 г.

## 4. клас

Зад.1	Зад.2	Зад.3	Зад.4	Зад.5	Зад.6	Зад.7	Зад.8	Зад.9
А	В	Б	Г – 24	А	В	Г – 22	В	В

### Зад. 10

А)  $x$  – брой на малките риби,  $5.x$  – брой на големите риби

$$x + 5.x = 138 \quad 1 \text{ т.}$$

$$6.x = 138 \quad 1 \text{ т.}$$

$$x = 138:6 \quad 1 \text{ т.}$$

$$x = 23 \text{ (броя малки риби)} \quad 1 \text{ т.}$$

$$5.x = 5.23 = 115 \text{ (броя големи риби)} \quad 1 \text{ т.}$$

Отг. Пух, Прасчо и Йори са уловили 115 големи риби.

Общо: **5** точки

Б) Ако всеки от тримата Пух, Прасчо и Йори е взел последователно по 1, 2, 3 и т.н. риби, то:

Пух 1 риба

Прасчо 2 риби

Йори 3 риби

Пух 4 риби

Прасчо 5 риби

Йори 6 риби

Пух 7 риби

Прасчо 8 риби

Йори 9 риби

Пух 10 риби

Прасчо 11 риби

Йори 12 риби

Пух 13 риби

Прасчо 14 риби

Йори 10 риби

**Всичко: 115 броя**

Отг. Йори е взел последната риба. – **4** точки

Всеки от тях е взел съответно: Пух – **35** риби (2 т.), Прасчо – **40** риби (2 т.), Йори – **40** риби (2 т.). Общо: **6** точки

Общ брой точки на Б) – **10** точки.