



Ученик: Клас

(име, презиме, фамилия)

Училище Гр. (с.).....

Регламент : Времето за решаване е 90 минути.

Всяка задача от 1 до 9 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. Задача 10 е с подробно изписване на решение и се оценява 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:** Стойността на израза $A : B$, където $A = 30.6,4 - 30.3,4$, а $B = 29:1,3 - 3:1,3$ е:

- а) 8,2; б) не може да се пресметне; в) 4,5; г) друг отговор.

**Зад.2:** Пресметнете $A = 53\frac{2}{3} - \frac{5}{6}$ от x , ако $x = 3\frac{1}{7} + 0,27 + 1\frac{6}{7} + 0,73$

- а) 6; б)
- $52\frac{5}{6}$
- ; в)
- $48\frac{2}{3}$
- ; г) друг отговор.

**Зад.3:** На парти са поканени определен брой гости. Половината от тях донесли маски, третината от останалите-лакомства, а половината от останалите – забавни игри, а останалите 8 донесли напитки. Всички гости са:

- а) 64; б) 48; в) 57; г) друг отговор.

**Зад.4:** От четири еднакви квадрата чрез долепване е образуван правоъгълник с обиколка 125 см. Лицето на единият квадрат е:

- а)
- $146,25\text{cm}^2$
- ; б)
- $136,85\text{cm}^2$
- ; в)
- $192,25\text{cm}^2$
- ; г) друг отговор.

**Зад.5** Ани, Петя, Мария и Мина са приятелки от различни класове - 4, 5, 6, 7. Известно е че: Ани е или в 5 или в 7 клас; в 7 клас е или Петя или Мина; Мина не е в 5 клас и не е в 7 клас; в 6 клас са или Ани или Мария. Намерете в кой клас е Мина?

- а) 4 б) 5 в) 6 г) друг отговор

**Зад.6:** В 6 „а“ и 6 „б“ клас има по 28 ученици. В 6 „а“ клас има три пъти повече момчета, отколкото в 6 „б“, а в 6 „б“ клас има пет пъти повече момичета, отколкото в 6 „а“? Колко момчета има в 6 „а“?

- а) 15; б) 18; в) 12; г) друг отговор

**Зад.7:** Нека m и n са такива естествени числа, че $m : n$ е десетична дроб с цяла част n , а дробна част m . Кое е възможното произведение на тези числа?

- а) 10; б) 8; в) 4; г) друг отговор

**Зад.8:** Влак се движи със скорост 0,8 км/минута. Ако увеличи скоростта си със 100 м/минута, Тогава влакът ще се движи със скорост:

- а) 60км/час; б) 90 км/час; в) 80 км/час; г) друг отговор.

**Зад.9:** 15 еднакви картички струват по-малко от 18 лв., а 16 такива картички струват повече от 19 лв. Колко струват 5 такива картички?

- а) 5,80 лв.; б) 5,85 лв.; в) 5,95 лв.; г) друг отговор

**Зад.10:** Да се намерят последните 4 цифри на числото $A = 2019^{****}$, ако A е най-малкото осемцифрено число, което се дели на 2,3,4,5,6,7,8 и 9.

Отговори:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
в	в	б	Г -156,25	а	Г-24	а	Г - 54	в

10 зад: - Намерено НОК (2,3,4,5,6,7,8,9) = 2520 – 3 т.

Най-малкото осемцифрено число 20190000 делим на 2520 и получаваме 8011 и остатък 2280 – 4 т.

За да се дели без остатък, допълваме остатъка до 2520, т.е. $2520 - 2280 = 240$ – 3 т.

За отговор – 20190240 – 5 т.

Заб. При други верни разсъждения и получаване на отговора, да се дават точките.