

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.**Задача 1. (3 точки)** Намерете x , ако: $3,8 \cdot x - 2,3 = 20,5$

А) 2; Б) 6; В) 4; Г) друг отговор.

Задача 2. (3 точки) Ваня има 72 лева. С $\frac{1}{4}$ от парите си купила топка, с $\frac{1}{3}$ от останалите, купила подарък за рожден ден на съученичка. Колко лева са и останали?

А) 36 лв. Б) 30 лв. В) 18 лв. Г) друг отговор.

Задача 3. (3 точки) Какъв е броят на кубчетата със страна 3 см, които могат да запълнят правоъгълен паралелепипед с размери 1,2 дм, 18 см, 0,3 м е:

А) 60; Б) 24; В) 120; Г) друг отговор.

Задача 4. (5 точки) Четири блузи и два чифта обувки струват 264 лева. Колко струва чифт обувки, ако блузата е с $\frac{2}{5}$ по-евтина от обувките.

А) 100 лв Б) 147 лв В) 73 лв Г) друг отговор.

Задача 5. (5 точки) За 7 минути Карлсон изядва 19 бонбона, а за 3 минути Дребосъчето изядва 5 бонбона. За колко минути двамата заедно ще изядат 184 бонбона?

А) 21 Б) 15 В) 10 Г) друг отговор.

Задача 6. (5 точки) Айфеловата кула в Париж е висока около 300 м и е направена от 8000 т. желязо. Приблизително колко висок ще бъде макет на кулата, направен от 1 тон желязо.

А) 0,37 м Б) 0,04 м В) 2,7 м Г) друг отговор.

Задача 7. (7 точки) СН е височина в остроъгълния $\triangle ABC$. Точка М е от височината СН. Ако $CM = 5$ см и $AB = 12$ см, то сборът от лицата на $\triangle AMC$ и $\triangle BMC$ е:

А) 20 кв. см Б) 15 кв. см В) 30 кв. см Г) друг отговор.

Задача 8. (7 точки) Учителят по физкултура подредил учениците Стоян, Никола, Огнян, Георги и Асен по височина. Известно е, че Стоян е по-висок от Никола, Огнян не е по-висок от Асен, Никола е по-висок от Асен и Георги е по-нисък от Огнян. Кое е третото момче в редицата?

А) Георги Б) Никола В) Огнян Г) Асен

Задача 9. (7 точки) Страните на правоъгълник са 12 см и 2 дм., а страните на втори правоъгълник са 4 пъти по-малки от тях. Страните на трети правоъгълник са с 4 см по-малки от страните на първия. Ако от първия правоъгълник изрежем по един правоъгълник от втория и третия вид, да се пресметне лицето на получената фигура.

А) 128 кв. см. Б) 240 кв. см. В) 15 кв. см Г) друг отговор.

Задача 10. (15 точки) Намерете стойността на А, ако $A = \frac{1}{3}$ от $x + \frac{3}{4}$ от y , като x е решение науравнението $(3\frac{2}{3}:1,1 + 3\frac{1}{3}:0,5):(5\frac{1}{7}:x - 3\frac{5}{7}) = 5$ и y е стойността на израза $(3\frac{1}{3} \cdot 0,7 + 2\frac{1}{7} \cdot 1,4) \cdot 0,6$.

Отговори на темата за 5-6 клас

1 зад	2 зад	3 зад	4 зад	5 зад	6 зад	7 зад	8 зад	9 зад
Б)	А)	Г) 240	Г) 60 лв	Г) 42	Г) 15	В)	Г)	Г) 97 кв см

Зад 10

За ПОДРОБНО решение

$$X = 9/10 \text{ (6 точки)}$$

$$Y = 16/5 \text{ (5 точки)}$$

$$A = 27/10 \text{ или } 2,7 \text{ (4 точки)}$$