

Времето за решаване е 120 минути.

Регламент: Всяка задача от 1 до 15 има само един правилен отговор. “Друг отговор“ се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачите са разделени на групи по трудност: от 1 до 3 се оценяват с по 1 точки; от 4 до 6 – с по 3 точки; от 7 до 9 – с по 5 точки; от 10 до 12 – с по 7 точки и от 13 до 15 – с по 9 точки.

Организаторите Ви пожелават успех !

1. Стойността на израза $21 - 3,075 : (m + 0,7)$ където $m = 1,8$ е:

А) 19,77 Б) 1,23 В) 20,23 Г) 22,23

2. Колко лева ще ви бъдат върнати, ако с банкнота от 20 лв. си купите 3 сухи пасти, всяка от които струва 52 ст. и един шоколад, който струва 2 лв. и 5 стотинки?

А) 15.94 лв. Б) 16,39 лв. В) 18,19лв. Г) 18,41

3. От шест метрова метална пръчка са отрязани две парчета по 1,7 m и още две с по 60 cm по-къси. От четирите парчета е направена правоъгълна рамка, обиколката на която е:

А) 4,6 m Б) 2,3 m В) 5,6 m Г) 3,8 m

4. С колко ще се увеличи обиколката на правоъгълник, ако едното му измерение се намали с 23mm, а другото се увеличи със 6,4cm.

А) 33,2cm Б) 8,2cm В) 4,1cm Г) друг отговор

5. Колко цели числа има между 20,09 и 200,5?

А) 180 Б) 181 В) 182 Г) друг отговор

6. Половин пица струва с 3 лв. и 25 ст. повече от четвърт пица. Колко струват три пици и половина?

А) 9,75 лв. Б) 19,50 лв. В) 39 лв. Г) друг отговор.

7. Даяна засадила в редица 11 рози. През всеки от следващите три дни тя засаждала по още една роза между всеки две съседни. Колко рози общо е засадила?

А) 33 Б) 80 В) 81 Г) друг отговор

8. Една четвърт от широчината плюс дължината на правоъгълник са общо 7 m. Дължината и широчината заедно са 10 m. Колко квадратни метра е лицето на правоъгълника?

А) $21m^2$ Б) $25m^2$ В) $32m^2$ Г) друг отговор

9. В понеделник Мира направила 3 букета повече, отколкото във вторник, а във вторник 12 букета по-малко, отколкото в понеделник и сряда, взети заедно. Направените букети в сряда са:

А) 12 Б) 15 В) 9 Г) друг отговор

10. В 7h 30 min от град А за град В тръгва лека кола, която се движи със скорост 62,25 km/h. В 10 h 30 min. от град А в същата посока тръгва втора лека кола със скорост 67,5 km/h. На колко километра една от друга ще сенамират двете коли в 12 h 30 min

А) 331,25 km Б) 176,25 km В) 446,25 km Г) друг отговор

11. В един клас 40% от момчетата са толкова, колкото са 30% от момчетата. Намерете броя на учениците в този клас, като знаете, че те са повече от 15 и по-малко от 28.

А) 27 Б) 22 В) 23 Г) друг отговор

12. От речно пристанище тръгват едновременно моторна лодка и сал. Скоростта на моторната лодка в спокойна вода е 24 km/h. Какво е разстоянието между сала и моторната лодка след 1 час, ако лодката се намира на 20 km от пристанището?

А) 24 km Б) 22km В) 28km Г) друг отговор

13. Три момчета заедно за час и половина изпиват два литра вода. За колко часа едно момче ще изпие един литър вода?

А) 2,25h Б) 2,20h В) 2h Г) друг отговор

14. До обяд в магазин продали 10% от доставените им обувки, а след обяд 20% от останалите. Какъв процент от първоначалната доставка са останали налични в магазина?

А) 78% Б) 72% В) 67% Г) друг отговор

15. Петя има 4 бонбона повече от Ива. Ако Петя прибави 8 бонбона към 60 % от бонбоните които има, ще има толкова, колкото има Ива. Колко бонбона има Петя?

А) 12 Б) 18 В) 24 Г) друг отговор