

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 !

Име:.....Училище:.....

Зад. 1. Стойността на израза $2,017 - 0,017 \cdot (9^{15} : 3^{26} + 3^2 + 10)$ е:

- А) 200 Б) 0,317 В) 1,317 Г) друг отговор

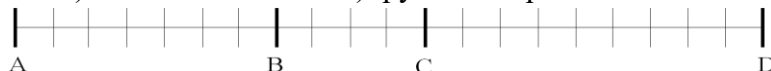
Зад. 2. Броят на стените на права призма е 10. Сборът от броя на ръбовете и броя на върховете е:

- А) 50 Б) 48 В) 40 Г) друг отговор

Зад. 3. Ако $m - |n| = 4$ и $m - n = 10$, то сборът на $m + n$ е:

- А) 4 Б) 10 В) 7 Г) друг отговор

Зад. 4. Ако $AB:CD=7:9$ от чертежа, то отношението $\frac{AC}{BD}$ е равно на:



- А) $\frac{11}{13}$ Б) $\frac{13}{11}$ В) $\frac{7}{13}$ Г) друг отговор

Зад. 5. Попитали дядо Величко на колко години е внукът му, а той отговорил: „Ако намалите 3 пъти неговите години и към полученото число прибавите 3, ще получите 7.“ На колко години е внукът?

- А) 14 Б) 7 В) 30 Г) друг отговор

Зад. 6. Средното аритметично на четири числа, всяко от които е със 7 по-голямо от предходното е 16,5. Ако се подредят числата във низходящ ред, то второто по големина е:

- А) 13 Б) 14 В) 20 Г) друг отговор

Зад. 7. Колко процента от 45 минути са 6 часа?

- А) 80 Б) 12,5 В) 8 Г) друг отговор

Зад. 8. Два часа след като тръгнал от София за Търговище, камион увеличил скоростта си с 15 км/ч. Разстоянието от 320 км между двата града, камионът изминал за 5 часа. Първоначалната скорост на камиона в км/ч е:

- А) 70 Б) 40 В) 55 Г) друг отговор

Зад. 9. Стоян внесъл в банка 1500 лева при годишна лихва 5%. След две години влогът му се е увеличил с:

- А) 157,50 лв. Б) 154,50 лв. В) 155,75 лв. Г) друг отговор

Зад. 10. В правоъгълна координатна система са изобразени точките $A(-1;1)$, $B(4;-1)$, $C(1;3)$, $D(-2;-1)$. Отношението $S_{\triangle DAB} : S_{\triangle ABC}$ е равно на:

- А) 7:6 Б) 13:6 В) 6:7 Г) друг отговор

Зад. 11. Лиляна купила 15 яйца, 5 козунака и три хляба, за които платила 11,67 лева. Цената на 1 хляб е 70% от цената на един козунак и четири пъти повече от цената на едно яйце. За всички закупени яйца, Лиляна платила:

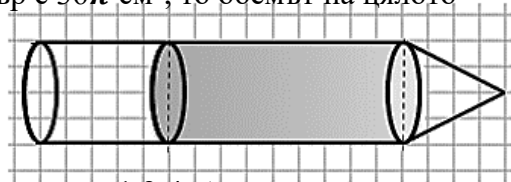
- А) 3,30 лв. Б) 3,15 лв. В) 3,05 лв. Г) друг отговор

Зад. 12. Ако лицето на околната повърхнина на оцветения цилиндър е 36π см², то обемът на цялото тяло в кубични сантиметри е:

- А) $61\frac{1}{3}\pi$ Б) $62\frac{1}{3}\pi$ В) $61\frac{2}{3}\pi$ Г) друг отговор

Зад. 13. Ако $A=3^{15} \cdot 54^{-5}$ и $B=2^{-4} \cdot (-10)^{-2}$, то стойността на $A:B$ е:

- А) 25 Б) -50 В) 50 Г) друг отговор



Зад. 14. Сладкарска фирма закупила брашно, сметана и захар в отношение 1:2:4. Ако това отношение беше 2:5:7, то количеството на единия продукт щеше да е с 2 кг повече. Количеството закупена захар в килограми е:

- А) 28 Б) 14 В) 8 Г) друг отговор

Зад. 15. В три варела има общо 42 л нефта. След като от първия прелели във втория 8 л, от втория прелели в третия 6 л и от третия – в първия 7 л, се оказало, че в трите варела има едно и също количество нефта. Намерете колко литра е количеството на нафтата във втория варел преди преливането.

- А) 15 Б) 12 В) 14 Г) друг отговор

ВМС 22.04.2017

Отговори 6 клас:

задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>точки</i>	1	1	1	3	3	3	5	5	5	7	7	7	9	9	9
отговор	Б)	В)	А)	А)	Г) 12	В)	Г) 800	В)	Г) 153,75лв.	В)	Б)	А)	В)	Г) 16	Б)