

Условие

На задачи 1 – 9 напишете в тетрадките само буквата на верния отговор

1.	Степента с основа 3 и показател 4 е равна на: А) $4 + 4 + 4$ Б) $3 + 3 + 3 + 3$ В) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ Г) $4 \cdot 4 \cdot 4$
2.	Кое от числата е делител на числото $3^3 \cdot 5^3 \cdot 7^2$? А) $3^3 \cdot 7^3$ Б) $5 \cdot 7^2$ В) $3^3 \cdot 5^7$ Г) $3^3 \cdot 5^3 \cdot 7^3$
3.	Стандартният запис на числото 40 милиона и 500 хиляди е: А) $405 \cdot 10^5$ Б) $4,5 \cdot 10^6$ В) $0,405 \cdot 10^7$ Г) $4,05 \cdot 10^7$
4.	При $a \neq 0$ $\frac{a^{20} \cdot a}{(a^3)^2}$ е равно на: А) a^5 Б) a^{14} В) a^{15} Г) a^{16}
5.	Ако $3^n : 27 = 3^{15}$, то n е равно на: А) 6 Б) 9 В) 12 Г) 18
6.	Пресметнете $\left(\frac{1}{5}\right)^4 : 0,2^6 - 2 \cdot 4^2$. А) -7 Б) $-31\frac{24}{25}$ В) 9 Г) -39
7.	$\frac{49^3}{7^4} - \frac{9^3}{27^2}$ е равно на: А) 48 Б) $48\frac{26}{27}$ В) $5\frac{26}{27}$ Г) 6
8.	Кое от числата е отрицателно? А) $(-13^5)^2$ Б) $-(-7)^7$ В) $(-11)^8$ Г) -6^4
9.	$2^{11} : 2^{-11}$ е равно на: А) 1 Б) 2^{-22} В) 0 Г) 2^{22}

На задачи 10 и 11 напишете в тетрадките си само отговора.

10.	Подредете числата $a = 26^6$, $b = 8^6 \cdot 3^6$ и $c = 100^6 : 4^6$ във възходящ ред.
11.	Даден е правоъгълен триъгълник с катети 60 cm и 8 dm. Намерете обиколката и лицето на триъгълника.

На задача 12 запишете решението в тетрадките си.

12.	Опростете изразите $A = \frac{5^{-10} \cdot 3^9 \cdot 5^4}{5^{-3} \cdot 3^{-8} \cdot 3^{14}}$ и $B = \frac{(-3)^7 \cdot (-5)^2}{(-3)^4 \cdot (-5)^5}$ и пресметнете $B : A$.
-----	---