СТОРІНКА ЧЕМПІОНІВ

1) У скільки разів збільшиться об'єм кулі, якщо її радіус збільшити у 2 рази? (ЗНО 2010)

А *у 2 рази;*
Б *у 4 рази;*
В *у 6 разів;*
Г *у 8 разів;*
Д *у 16 разів.*

А	Б	В	Г	Д

2) Спрости вираз $a(a+2b)-(a+b)^2$. (ЗНО 2018)

А $4ab + b^2$;
Б $4ab - b^2$;
В $-b^2$;
Г $2ab - b^2$;
Д b^2.

А	Б	В	Г	Д

3) Знайди область визначення функції $y = \dfrac{x+1}{x-2}$. (ЗНО 2018)

А $(-\infty; 2)\cup(2; +\infty)$;
Б $(-\infty; -1)\cup(2; +\infty)$;
В $(-\infty; -2)\cup(-2; +\infty)$;
Г $(-\infty; -1)\cup(-1; 2)\cup(2; +\infty)$;
Д $(-\infty; +\infty)$.

А	Б	В	Г	Д

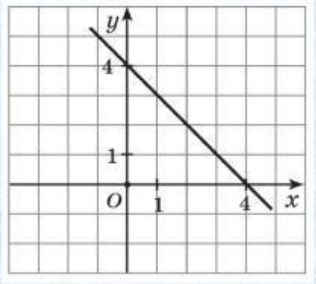
4) Обчисли значення виразу 3 1 (a −), якщо a = 0,7 . (ЗНО 2019)

А −0,9;
Б 1,1;
В 5,1;
Г −0,6;
Д 2,7.

А	Б	В	Г	Д

5) Укажи рівняння прямої, ескіз графіка якої зображено на рисунку. (ЗНО 2019)

А $x = 4$;
Б $y = x + 4$;
В $y = x - 4$;
Г $y = 4$;
Д $y = 4 - x$.



А	Б	В	Г	Д

6) Яке з наведених чисел є коренем рівняння 2|x| = 2 ? (ЗНО 2019)

А $x = 4$;
Б $x = 2$;
В $x = 0$;
Г $x = -1$;
Д $x = -2$.

А	Б	В	Г	Д

7) Спрости вираз $\dfrac{a^{24}}{(a^4)^2}$. (ЗНО 2019)

А a^{18};
Б a^3;
В a^8;
Г a^4;
Д a^{16}.

А	Б	В	Г	Д

LIVEWORKSHEETS

8) Укажи проміжок, якому належить корінь рівняння $\frac{3x-2}{x+1}=7$. (ЗНО 2019)

А $(-\infty;-2]$;
Б $(-2;0]$;
В $(0;2]$;
Г $(2;4]$;
Д $(4;+\infty)$.

А	Б	В	Г	Д

9) Розв'яжи рівняння $(x+1)(2x-3)=0$. (ЗНО 2019)

А $-3;\ 1$;
Б $-1{,}5;\ 1$;
В $-1;\ \frac{2}{3}$;
Г $-1;\ 3$;
Д $-1;\ 1{,}5$.

А	Б	В	Г	Д

10) Якщо ціна паркету (р) пов'язана із ціною деревини для його виробництва (d)
Співвідношенням $p=5d+8$, то $d=\ldots$ (ЗНО 2019)

А $\frac{1}{5}(p-8)$;
Б $5p-40$;
В $\frac{1}{5}p-8$;
Г $5p+40$;
Д $\frac{1}{5}(p+8)$.

А	Б	В	Г	Д

11) Скороти дріб $\frac{a^2-b^2}{a^2-ab}$. (ЗНО 2019)

А $\frac{b}{a}$;
Б $\frac{a-b}{a}$;
В $\frac{a+b}{a}$;
Г b;
Д $\frac{a+b}{b}$.

А	Б	В	Г	Д

LIVEWORKSHEETS