

Математик-педагог**Частина 2. Не тільки математика....**

15. Шостикласнику Петрику та восьмикласнику Миколі запропонували одну й ту саму задачу: обчисліть кількість дільників числа 6. Вони отримали різні відповіді, але вчитель жодному з них не сказав, що вони помилились. Запишіть у рядочок відповідей суму відповіді Петрика та Миколи.

Відповідь _____

16. Восьмикласниці Марині запропонували обчислити площу фігури, що обмежена лінією з рівнянням

$$(x - 3)^2 + (y - 2)^2 = 9$$

Марина вирішила добути квадратний корінь з лівої та правої частини рівняння, але справа у тому, що ця дівчина робить систематичну помилку, вважаючи, що корінь від суми двох чисел завжди дорівнює сумі коренів доданків. Усі інші властивості квадратного кореня Марина засвоїла. Знайдіть відношення правильної відповіді в задачі до відповіді, що отримає Марина.

Відповідь _____

17. Наталка, відповідаючи на уроці сформулювала теорему : сума зовнішніх кутів многокутника дорівнює 360 градусів, проілюструвала це рисунком. Але вчитель, Олег Сергійович, сказав, що в такому формулюванні не вистачає одного слова. Якого?

Відповідь _____

18. Дивлячись на рівняння $m^2 - 3m + 2 = 0$, Тетяна, учениця 9 класу сказала: “За теоремою Вієта, очевидно, корені цього рівняння 2 та 1”. Як має виправити учитель Тетяну? Запишіть у рядочок відповіді правильну назву відповідного твердження.

Відповідь _____

19. В одному підручнику математики записано правило порівняння десяткових дробів, яке починається з твердження: з двох десяткових дробів більше той, в кого більше ціла частина, якщо десяткові дроби мають рівні цілі частини, то більше той, у кого більше число десятих, якщо й число десятих при цьому однакове, то більший той, у кого більше число сотих і т.д. Наведіть приклад, який показує, що таке правило не є правильним. Якого слова не вистачає у формулюванні. Запишіть приклад та слово у рядочок відповідей.

Відповідь _____

20. При доведенні якої дуже важливої теореми восьмикласники можуть уперше зіткнутися з труднощами, пов'язаними з ірраціональностями деяких чисел? Запишіть у рядочок відповідей назву цієї теореми. (Це не теорема Піфагора!)

Відповідь _____