



МАТЕМАТИКА
ВЕСНЯНА СЕСІЯ
2013

6

6 КЛАС

1. Коли доба коротша: взимку чи влітку?

- А) взимку
 Б) влітку
 В) однакова і взимку і влітку
 Г) порівняти неможливо

2. Скільки натуральних чисел знаходиться між числами 8 і 18?

- А) 10 Б) 9 В) 8 Г) 7

3. Що більше $\frac{1}{6}$ чи $\frac{1}{7}$?

- А) $\frac{1}{6} > \frac{1}{7}$
 Б) $\frac{1}{6} < \frac{1}{7}$
 В) $\frac{1}{6} = \frac{1}{7}$
 Г) порівняти неможливо

4. Протилежне число до 8:

- А) -8 Б) 8 В) $\frac{1}{8}$ Г) $-\frac{1}{8}$

5. Яке з тверджень правильне?

- А) 0 - додатне число
 Б) -7 - ціле число
 В) 9,3 - натуральне число
 Г) 12 - раціональне число

6. Коренем рівняння $\frac{21}{x+3} = \frac{7}{4}$ є:

- А) 12 Б) 9 В) 8 Г) 1

7. Значення виразу $(5 - 1\frac{7}{9} \cdot 1\frac{7}{20}) : 1\frac{11}{15}$ дорівнює:

- А) 1,5 Б) 2,5 В) 2 Г) 1

8. Скільки коренів має рівняння $|x| = -9$?

- А) один Б) два
 В) безліч Г) жодного

9. Яка швидкість машини, якщо за $1\frac{9}{16}$ год вона проїхала $112\frac{1}{2}$ км?

- А) 86 км/год Б) 80 км/год
 В) 72 км/год Г) 60 км/год

10. Яку найменшу кількість точок треба мати, щоб побудувати пряму?

- А) одну Б) дві
 В) три Г) чотири

11. Відношення а до b, якщо $\frac{a}{16} = \frac{b}{19}$ дорівнює:

- А) $\frac{19}{16}$ Б) $\frac{16}{19}$
 В) $1\frac{4}{19}$ Г) 1

12. Три грані кубика пофарбували в зелений колір, а решту - у синій. Яка ймовірність того, що при киданні кубика випаде зелений колір?

- А) $\frac{1}{2}$ Б) $\frac{1}{3}$ В) $\frac{1}{4}$ Г) $\frac{1}{6}$

13. Яка довжина дуги, яку описує хвилинна стрілка завдовжки 6 см за 1 год? ($\pi \approx 3,14$)

- А) 6,28 см Б) 3,14 см
 В) 12,28 см Г) 18,84 см

14. Відстань між містами 6,4 см на карті. Знайти відстань між цими містами на місцевості, якщо масштаб карти 1:2000000.

- А) 12,8 км Б) 32 км
 В) 128 км Г) 3,2 км

15. Дві бригади можуть відремонтувати дорогу за 20 днів спільної роботи. Одна з них може виконати цей ремонт за 36 днів. За скільки днів може самостійно відремонтувати дорогу друга бригада?

- А) 16 днів Б) 45 днів
 В) 40 днів Г) 56 днів

16. Який знак слід поставити замість зірочки?
 $-32 + (-19) * -63$

- А) > Б) = В) < Г) \geq

17. Число $k > 0$, тоді $-k$:

- А) додатне число Б) від'ємне число
 В) 0 Г) не додатне

18. Вказати правильні рівності:

- А) $- (+2) = -2$
 Б) $- 0 = +0$
 В) $- (-5) = -5$
 Г) $-1\frac{4}{5} = -(-1\frac{4}{5})$

19. Скільки цілих розв'язків має нерівність:
 $-2,1 \leq x \leq 3$

- А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6

20. Частка $\frac{13x}{7y} : \frac{26x}{21y}$ (буквами позначені натуральні числа) дорівнює:

- А) 1,5 Б) $\frac{2}{3}$ В) 1,5x Г) $\frac{3}{2y}$

21. Відстань між точками М (-6, 1) і N (1, 9) координатної прямої дорівнює:

- А) - 8 Б) 4,2 В) 8 Г) - 4,2

22. Дроби $\frac{5}{12}, \frac{3}{8}, \frac{13}{24}, \frac{4}{9}$ записані у порядку зростання:

- А) $\frac{13}{24}, \frac{4}{9}, \frac{5}{12}, \frac{3}{8}$
 Б) $\frac{3}{8}, \frac{5}{12}, \frac{4}{9}, \frac{13}{24}$
 В) $\frac{3}{8}, \frac{4}{9}, \frac{5}{12}, \frac{13}{24}$
 Г) $\frac{13}{24}, \frac{5}{12}, \frac{4}{9}, \frac{3}{8}$

23. Радіус кола, якщо його довжина дорівнює 125,6 см, дорівнює: ($\pi \approx 3,14$)

- А) 40 см Б) 20 см
 В) 62,8 см Г) 2 дм

24. Значення виразу $5\frac{2}{5} \cdot |-1\frac{1}{9}| + 7 : |-0,01|$ дорівнює:

- А) 706 Б) 60,6
 В) 60,7 Г) 6,07

25. До сплаву масою 700г, що містить 80% олова, додали 300 г олова. Який відсотковий вміст олова в новому сплаві?

- А) 60% Б) 86%
 В) 55% Г) 50%

26. Довжина кроку батька дорівнює 80 см, а сина - 50 см. Яку найменшу однакову відстань має пройти кожен з них, щоб обидва зробили по цілому числу кроків?

- А) 400 см Б) 8 м
 В) 4 м Г) 200 см

27. До суми чисел $-4\frac{3}{5}$ і $2\frac{6}{7}$ додайте число, протилежне $\frac{4}{35}$.

- А) $1\frac{6}{7}$ Б) $-2\frac{6}{7}$
 В) $-1\frac{6}{7}$ Г) $-1\frac{22}{35}$

28. Спростити $15 - c + 17 - 5 + c - 9$.

- А) $18 + c$ Б) $18 - 2c$
 В) $18 + 2c$ Г) 18

29. Велосипедист проїхав 67% запланованого шляху і йому залишилося ще проїхати 18,15 км. Тоді весь шлях, який повинен проїхати велосипедист дорівнює:

- А) 55 км Б) 27 км
 В) 1216 км Г) 599 км

30. Іменний пиріг масою 10 кг розділили порівну між дев'ятьма хлопчиками, а пиріг масою 9 кг розділили порівну між вісьмома дівчатками. Хто з'їв більше пирога - хлопчик чи дівчинка?

- А) хлопчик
 Б) дівчинка
 В) порівну
 Г) порівняти неможливо