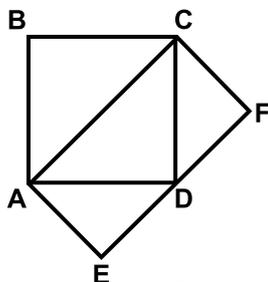


1. Висота прямокутного паралелепіпеда дорівнює 20 см, що на 5 см більше за його ширину та в три рази менше від його довжини. Обчисліть площу поверхні паралелепіпеда.

- А) 3800 см<sup>2</sup>                       Б) 4200 см<sup>2</sup>  
 В) 4800 см<sup>2</sup>                       Г) 5200 см<sup>2</sup>

2. Площа квадрата ABCD дорівнює 16 см<sup>2</sup>. Чому дорівнює площа прямокутника ACEF?



- А) 16 см<sup>2</sup>                               Б) 14 см<sup>2</sup>  
 В) 12 см<sup>2</sup>                               Г) 18 см<sup>2</sup>

3. У скільки разів збільшиться площа прямокутника, якщо кожну його сторону збільшити в 4 рази?

- А) У 4 рази                               Б) У 2 рази  
 В) У 8 разів                               Г) У 16 разів

4. Знайдіть квадрат різниці чисел 6 і 2.

- А) 36       Б) 4       В) 32       Г) 16

5. Обчисліть  $8^3 : (4^2 - 2^3)$ .

- А) 8       Б) 16       В) 24       Г) 64

6. Знайдіть значення виразу  $1^{100}$ .

- А) 100       Б) 101       В) 1       Г) 99

7. Остання цифра числа  $a$  дорівнює остачі при діленні цього числа на:

- А) 5       Б) 6       В) 9       Г) 10

8. В одному осінньому місяці субот і понеділів виявилось більше, ніж п'ятниць. Яким днем тижня було дев'ятнадцяте число цього місяця?

- А) вівторок                               Б) середа  
 В) четвер                                       Г) субота

9. Вкажіть вираз, значення якого дорівнює 75.

- А)  $7 \cdot (9 + 12) : 3 - 2$        Б)  $7 \cdot 9 + (12 : 3 - 2)$   
 В)  $(7 \cdot 9 + 12) : 3 - 2$        Г)  $7 \cdot 9 + 12 : (3 - 2)$

10. Скільки кілограмів масла можна виготовити з 261 кг вершків, якщо з 9 кг вершків отримують 2 кг масла?

- А) 67 кг       Б) 68 кг       В) 58 кг       Г) 47 кг

11. Скількома нулями закінчується добуток усіх натуральних чисел від 1 до 100 включно?

- А) 10       Б) 24       В) 32       Г) 50

12. Виконайте множення 4 доби 6 год  $\cdot 12 = \dots$

- А) 48                                       Б) 48 діб  
 В) 51 доба                               Г) 72

13. До школи завезли апельсини, мандарини та лимони. Апельсинів було 94 кг, що в 7 разів менше ніж мандаринів, і на 16 кг більше, ніж лимонів. Скільки всього кілограмів фруктів завезли до школи?

- А) 1000 кг                               Б) 910 кг  
 В) 830 кг                                       Г) 790 кг

14. Клас, у якому 30 учнів, прийшов на екскурсію до музею. Вхідний квиток для одного учня коштує  $a$  грн, а за супровід групи екскурсиводом треба заплатити додатково 50 грн. Укажіть формулу для обчислення загальної вартості  $b$  екскурсії.

- А)  $b = a + 50$                                Б)  $b = 30a + 50$   
 В)  $b = 30(a + 50)$                        Г)  $b = 50a + 30$

15. Скільки діагоналей можна провести з однієї вершини дев'ятикутника?

- А) 9       Б) 18       В) 27       Г) 36

16. Кут, сторони якого утворюють пряму, називають:

- А) прямим  Б) розгорнутим  
 В) гострим  Г) тупим

17. Учні п'ятих класів їхали двома автобусами на екскурсію. Коли з одного автобуса, у якому було 42 учні, 8 учнів перейшли у другий автобус, то в обох автобусах учнів стало порівну. Скільки учнів було у другому автобусі спочатку?

- А) 15  Б) 34  В) 26  Г) 32

18. Олеся була у школі з 8 год 15 хв до 15 год 20 хв. Увечері вона пішла на тренування, на якому була на 5 год 40 хв менше, ніж у школі. Скільки часу була Олеся на тренуванні?

- А) 55 хв  Б) 1 год 10 хв  
 В) 1 год 25 хв  Г) 2 год 25 хв

19. Яке число треба підставити замість а, щоб коренем рівняння  $(11 + x) + 101 = a$  було число 5?

- А) 85  Б) 5  В) 117  Г) 95

20. Маса повного ящика з грушами складає 25 кг. Після того як продали половину груш, маса ящика з рештою груш склала 15 кг. Яка маса порожнього ящика?

- А) 1 кг  Б) 3 кг  В) 4 кг  Г) 5 кг

21. У Карлсона було 712 тістечок. Щогодини він з'їдав 18 тістечок. Обчисліть кількість тістечок, що залишиться у нього через 12 год.

- А) 216  Б) 496  В) 186  Г) 512

22. У двоцифровому числі 6 десятків. Між цифрами цього числа вписали цифру 0. На скільки отримане трицифрове число більше за дане двоцифрове?

- А) На 10  Б) На 100  
 В) На 540  Г) На 500

23. Першого дня фермер зібрав у своєму саду 26 ящиків яблук, а другого – 14 таких ящиків яблук. Скільки кілограмів яблук зібрав фермер першого дня, якщо другого дня він зібрав на 192 кг менше, ніж першого.

- А) 520 кг  Б) 416 кг  
 В) 387 кг  Г) 610 кг

24. Між сніданком і обідом Євген з'їв 7 слив з тих, що лежали на тарілці. Після обіду мати поклала туди ще 14 слив. Між обідом і вечерею Євген з'їв 9 слив. Після вечері мати поклала ще 5 слив, і на тарілці стало 20 слив. Скільки слив було на тарілці спочатку?

- А) 20  Б) 19  В) 18  Г) 17

25. Поїзд відходить від станції А о 9 год 57 хв і рухається 2 год 36 хв до станції В. О котрій годині поїзд прибуває на станцію В?

- А) 11 год 33 хв  Б) 12 год 33 хв  
 В) 13 год 33 хв  Г) 13 год 13 хв

26. Яку цифру можна підставити замість зірочки в запис  $1472 > 14 * 4$ , щоб утворилася правильна нерівність?

- А) 8  Б) 7  В) 6  Г) 9

27. Точки А, В, С лежать на одній прямій. Знайдіть довжину відрізка ВС, якщо АВ = 24 см, АС = 32 см.

- А) 10 см  Б) 27 см  
 В) 56 см  Г) 38 см

28. Якщо до трильйона приписати праворуч три нулі, то отримаємо:

- А) більйон  Б) мільярд  
 В) квадрильйон  Г) секстильйон

29. Цифри 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 називають:

- А) єгипетськими  Б) римськими  
 В) грецькими  Г) арабськими

30. За три дні коваль Вакула виготовив 432 підкови. Скільки підків він виготовить за 5 днів, працюючи так само завзято?

- А) 864  Б) 532  В) 720  Г) 632