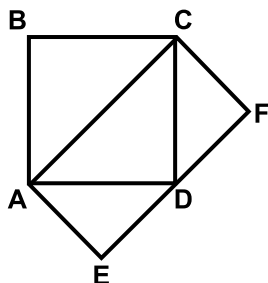


1. Висота прямокутного паралелепіпеда дорівнює 20 см, що на 5 см більше за його ширину та в три рази менше від його довжини. Обчисліть площу поверхні паралелепіпеда.

- ☐ А) 3800 см² ☐ Б) 4200 см²
☒ В) 4800 см² ☐ Г) 5200 см²

2. Площа квадрата ABCD дорівнює 16 см². Чому дорівнює площа прямокутника ACEF?



- ☒ А) 16 см² ☐ Б) 14 см²
☐ В) 12 см² ☐ Г) 18 см²

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 а дорівнює остачі при діленні цього числа на:

- ☐ А) 5 ☐ Б) 6 ☐ В) 9 ☒ Г) 10

8. В одному осінньому місяці субот і понеділків 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. Скількима 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 а грн, а за супровід групи екскурсиводом треба заплатити додатково 50 грн. Укажіть формулу для обчислення загальної вартості в 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 $AB = 24$ см, $AC = 32$ 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