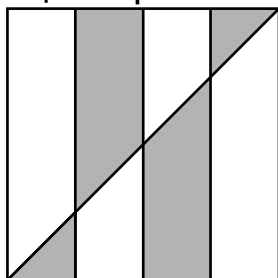


1. Квадрат зі стороною 1 м поділили на чотири рівні частини і провели діагональ. Чому дорівнює площа заштрихованої фігури?



- А) $\frac{1}{2}$ м² ○Б) $\frac{2}{5}$ м²
○В) $\frac{3}{8}$ м² ○Г) $\frac{4}{9}$ м²

2. Периметр трикутника дорівнює 48 см. Довжина однієї зі сторін трикутника становить $\frac{5}{16}$ периметра, а довжина другої – 0,64 довжини першої сторони. Знайдіть третю сторону трикутника.

- А) 12 см ○Б) 22,6 см
○В) 9,6 см ○Г) 23,4 см

3. Скільки кілограмів картоплі продав магазин за три дні, якщо за перший день продали 32% маси всієї картоплі, за другий – 45% маси остачі, а за третій – 561 кг?

- А) 1000 кг ○Б) 1500 кг
○В) 1720 кг ○Г) 1950 кг

4. У саду ростуть яблуні та вишні, причому яблуні становлять 41% усіх дерев. Скільки вишень росте в саду, якщо їх на 54 дерева більше, ніж яблунь?

- А) 200 ○Б) 133 ○В) 177 ○Г) 211

5. На скільки середнє арифметичне всіх парних чисел від 1 до 1000 включно більше за середнє арифметичне всіх непарних чисел від 1 до 1000 включно?

- А) на 0 ○Б) на 0,5
○В) на 1 ○Г) на 1,5

6. Купили 2 кг цукерок одного виду по 64 грн за кілограм, 4 кг цукерок другого виду по 82 грн і ще 3 кг цукерок третього виду. Середня ціна куплених цукерок становила 88 грн за кілограм. Скільки коштував кілограм цукерок третього виду?

- А) 100 грн ○Б) 112 грн
○В) 121 грн ○Г) 156 грн

7. Моторний човен проплив 43,4 км за течією річки за 3,5 год і 39,6 км проти течії за 4,5 год. Знайдіть власну швидкість човна.

- А) 8,6 км/год ○Б) 9,6 км/год
○В) 10,6 км/год ○Г) 11,6 км/год

8. Якщо в деякому десятковому дробі перенести кому вправо через одну цифру, то він збільшиться на 62,01. Знайдіть цей дріб.

- А) 6,201 ○Б) 620,1 ○В) 6,62 ○Г) 6,89

9. У саду ростуть кущі червоних, рожевих і білих троянд. Червоні троянди становлять 40% усіх кущів, рожеві – 58% решти, а білих троянд росте 126 кущів. Скільки всього кущів троянд росте в саду?

- А) 280 ○Б) 370 ○В) 450 ○Г) 500

10. Автомобіль їхав 3,4 год по шосе зі швидкістю 90 км/год і 1,6 год по ґрунтовій дорозі. З якою швидкістю їхав автомобіль по ґрунтовій дорозі, якщо середня швидкість на всьому шляху становила 75,6 км/год?

- А) 40 км/год ○Б) 45 км/год
○В) 50 км/год ○Г) 55 км/год

11. Коли хлопчик прочитав 0,35 книжки, а потім ще 0,1 книжки, то виявилось, що він прочитав на 15 сторінок менше від половини книжки. Скільки сторінок було у книжці?

- А) 200 ○Б) 250 ○В) 300 ○Г) 350

12. За два дні проклали кабель. За перший день проклали 68% довжини кабелю, а за другий – на 115,2 м менше, ніж за перший. Скільки метрів кабелю проклали за перший день?

- А) 320 м ○Б) 288,3 м
○В) 217,6 м ○Г) 198,5 м

13. Середнє арифметичне чотирьох чисел дорівнює 2,1, а середнє арифметичне трьох інших чисел – 2,8. Знайдіть середнє арифметичне цих семи чисел.

- А) 1,6 ○Б) 2,1 ○В) 2,4 ○Г) 3,2

14. Знайдіть число, 0,85 якого дорівнюють 0,68 числа 50.

- А) 20 ○Б) 30 ○В) 40 ○Г) 50

15. Андрійко колекціонує марки та значки. Третина від чверті усіх марок становить 12 марок, а чверть від третини усіх значків – 12 значків. Чого більше має Андрійко?

- ☐ А) марок більше
☐ Б) значків більше
☐ В) порівну
☐ Г) визначити неможливо

16. Довжина прямокутного аркуша паперу дорівнює 50 см, а ширина – 12 см. Скільки квадратів площею 100 см^2 можна вирізати з цього аркуша паперу?

- ☐ А) 2 ☐ Б) 3 ☐ В) 4 ☐ Г) 5

17. Знайдіть 0,128 числа, 0,32 якого становлять 80.

- ☐ А) 22 ☐ Б) 32 ☐ В) 38 ☐ Г) 42

18. Вкажіть кількість усіх натуральних значень a , при яких є правильною нерівність $\frac{10}{a} > a$, ліва частина якої – неправильний дріб.

- ☐ А) 1 ☐ Б) 2 ☐ В) 3 ☐ Г) 4

19. Сума двох чисел дорівнює 500500. Якщо в більшому числі відкинути справа три нулі, то одержимо рівні числа. Скільки всього нулів у записах обох чисел?

- ☐ А) 5 ☐ Б) 6 ☐ В) 7 ☐ Г) 8

20. 2006 рік почався в неділю. А в який день закінчився 2010 рік?

- ☐ А) у четвер ☐ Б) у п'ятницю
☐ В) в суботу ☐ Г) в неділю

21. Скількома способами з 20 монет номіналами 5 к., 25 к., і 50 к. можна скласти 5 грн.

- ☐ А) 1 ☐ Б) 2 ☐ В) 3 ☐ Г) 4

22. Знайдіть різницю двох чисел, якщо від'ємник дорівнює 65,8 і становить 0,28 зменшуваного.

- ☐ А) 51,8 ☐ Б) 123,8
☐ В) 169,2 ☐ Г) 143,2

23. Один доданок дорівнює 2,88, що становить 0,36 суми. Знайдіть другий доданок.

- ☐ А) 3,88 ☐ Б) 5,12 ☐ В) 2,43 ☐ Г) 4,78

24. Знайдіть суму $A + Y + O$, якщо $\overline{AA} + \overline{AY} = \overline{OOO}$ (різні букви позначають різні цифри, однакові букви – однакові цифри).

- ☐ А) 10 ☐ Б) 11 ☐ В) 12 ☐ Г) 13

25. У магазині на однакову суму 240 грн. купили цукерки вартістю 8 грн. за кілограм і вартістю 12 грн. за кілограм. За якою справедливою ціною треба продавати суміш з цих цукерок?

- ☐ А) 10 грн
☐ Б) 9 грн. 60 к.
☐ В) 10 грн. 50 к.
☐ Г) визначити неможливо

26. Два послідовні двоцифрові числа додали й у їхній сумі переставили цифри. В результаті отримали більший доданок. Вкажіть цю суму.

- ☐ А) 37 ☐ Б) 46 ☐ В) 58 ☐ Г) 73

27. Відремонтували 456 км дороги. За перший тиждень відремонтували 0,15 дороги, а за другий – 0,3 решти. Скільки кілометрів дороги відремонтували за другий тиждень роботи?

- ☐ А) 120,2 км ☐ Б) 116,28 км
☐ В) 89,12 км ☐ Г) 83,3 км

28. Чотири листи навімання вклали в конверти з підписаними адресами. Два листи потрапили у свої конверти, а інші – в чужі. Скільки є варіантів такої плутанини?

- ☐ А) 2 ☐ Б) 4 ☐ В) 6 ☐ Г) 24

29. Спонсори преміювали учнів школи, чий номер у загальному шкільному списку в 13 разів перевищував суму його цифр. Скільки учнів одержали премію, якщо в школі навчалось 300 дітей?

- ☐ А) 1 ☐ Б) 2 ☐ В) 3 ☐ Г) 4

30. Набори із 122 телевізорів і 190 комп'ютерів порівну розподілили між школами міста. При цьому залишилися нерозподіленими 7 телевізорів і 6 комп'ютерів. Скільки шкіл у місті?

- ☐ А) 20 ☐ Б) 21 ☐ В) 22 ☐ Г) 23