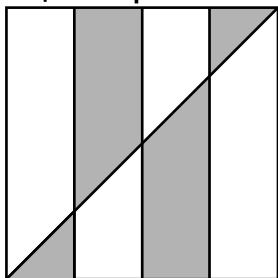


1. Квадрат зі стороною 1 м поділили на чотири рівні частини і провели діагональ. Чому дорівнює площа заштрихованої фігури?



- (○) 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 остатці, 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 грунтовій дорозі. З якою швидкістю їхав автомобіль по грунтовій 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 виявилося, 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 $\overline{AA} + \overline{AY} = \overline{OO}$ (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 навмання 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 навчалося 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