

1. Каркас прямокутного паралелепіпеда завдовжки 8 см, завширшки 6 см і заввишки 4 см виготовили з дроту. Скільки дроту витратили на виготовлення прямокутного паралелепіпеда?

- ☐ А) 48 см ☐ Б) 32 см
☐ В) 192 см ☐ Г) 72 см

2. Площа прямокутника 640 м^2 , довжина – 40 м. Знайти площу квадрата, периметр якого такий самий.

- ☐ А) 1600 м^2 ☐ Б) 784 м^2
☐ В) 600 м^2 ☐ Г) 680 м^2

3. Довжину прямокутника збільшили на 4 см, від чого його площа збільшилась на 24 см^2 . Чому дорівнює ширина прямокутника?

- ☐ А) 5 см ☐ Б) 10 см ☐ В) 6 см ☐ Г) 21 см

4. Площі прямокутника і квадрата однакові й дорівнюють по 144 ари. Ширина прямокутника на 30 м менша, ніж довжина сторони квадрата. Чому дорівнює довжина прямокутника?

- ☐ А) 60 м ☐ Б) 100 м
☐ В) 160 м ☐ Г) 114 м

5. Довжина підлоги кімнати 3 м, ширина – 4 м. Скільки квадратних плиток зі стороною 2 дм потрібно, щоб покрити всю підлогу?

- ☐ А) 12 ☐ Б) 24 ☐ В) 240 ☐ Г) 300

6. Піднімаючись на 3 поверх хлопчик нарахував 36 сходинок. Скільки сходинок він нарахує, піднімаючись на 6 поверх цього будинку?

- ☐ А) 72 ☐ Б) 48 ☐ В) 60 ☐ Г) 90

7. Два поїзди завдовжки 240 м кожний їдуть назустріч один одному зі швидкістю 20 м/с. Скільки часу вони будуть розминатися один з одним?

- ☐ А) $\frac{1}{2}$ хв ☐ Б) $\frac{1}{5}$ хв
☐ В) 30 с ☐ Г) 12 с

8. Рибалка виїхав на риболовлю велосипедом о 5 год ранку і проїхав 25 км зі швидкістю 10 км/год. О котрій годині він прибув на місце?

- ☐ А) 8 год ☐ Б) 7 год
☐ В) 7 год 30 хв ☐ Г) 8 год 30 хв

9. Велосипедист проїхав 60 км і ще третину всього шляху; йому залишилося проїхати ще 30 км. Визначте довжину всього шляху.

- ☐ А) 135 км ☐ Б) 135000 м
☐ В) 13500 м ☐ Г) 1350 м

10. Якби число років Івана збільшити в 3 рази, а потім зменшити на 14 років, йому було б 10 років. Скільки років Іванові?

- ☐ А) 20 ☐ Б) 15 ☐ В) 27 ☐ Г) 8

11. Перша бригада всю роботу може виконати за 18 днів., а друга – за 36 днів. За скільки днів виконають цю роботу дві бригади разом?

- ☐ А) 20 ☐ Б) 18 ☐ В) 12 ☐ Г) 8

12. Цибулю розклали в 10 пакетів, по 3 кг і по 2 кг. Маса всіх пакетів по 3 кг дорівнює масі всіх пакетів по 2 кг. Скільки було пакетів по 2 кг?

- ☐ А) 5 ☐ Б) 6 ☐ В) 7 ☐ Г) 10

13. Двоє братів поділили між собою 15 горіхів так, що старший одержав стільки разів по три горіхи, скільки молодший по 2 горіхи. Скільки горіхів дісталось кожному братові?

- ☐ А) 8 і 7 ☐ Б) 9 і 6
☐ В) 10 і 5 ☐ Г) 11 і 4

14. Заєць на 3 кг важчий ніж кроль. Два зайці важать стільки, скільки 5 кролів. Скільки важить заєць?

- ☐ А) 5 кг ☐ Б) 3000 г
☐ В) 5000 г ☐ Г) 3000 г

15. Хлопчик робить 730 кроків до школи. Кожні його 10 кроків становлять 6 м. Яка відстань від дому до школи?

- ☐ А) 500 м ☐ Б) 0,5 км
☐ В) 0,438 км ☐ Г) 0,462 км

16. Корова з'їдає за добу близько 70 кг трави. Випас корів триває 200 днів на рік. Яка площа пасовищ потрібна, якщо їх урожайність 280 ц з гектара?

- ☐ А) $\frac{1}{2}$ га ☐ Б) 5000 м²
☐ В) $\frac{1}{3}$ га ☐ Г) 1 га

17. Маса заповненої водою посудини дорівнює 5 кг, а заповненої наполовину - 3 кг 250 г. Скільки літрів води вміщує ця посудина, якщо маса 1 л води 1 кг?

- ☐ А) 5 л ☐ Б) 5,5 л
☐ В) 4 л ☐ Г) 3,5 л

18. Іринка витратила $\frac{1}{10}$ грошей на чай, $\frac{2}{5}$ – на печиво і $\frac{1}{2}$ – на яблука. Яку частину своїх грошей витратила Іринка?

- ☐ А) половину усіх грошей
☐ Б) усі гроші
☐ В) неможливо визначити
☐ Г) третину усіх грошей

19. Вихід вершків з молока становить $\frac{4}{25}$ маси молока, а вихід масла з вершків – $\frac{2}{9}$ маси вершків. Скільки масла можна одержати з 9 т молока?

- ☐ А) 100 кг ☐ Б) 270 кг
☐ В) 320 кг ☐ Г) 390 кг

20. Мама залишила двом синам груші. Перший узяв половину груш і пішов. Другий син, не знаючи про це, узяв половину решти. Залишилося 4 груші. Скільки груш залишила мама?

- ☐ А) 10 ☐ Б) 12 ☐ В) 15 ☐ Г) 16

21. Андрій розрізав яблуко на 8 рівних частин. Дві частини він залишив собі, а решту поділив порівну між двома товаришами. Яку частину яблука отримав кожен товариш?

- ☐ А) $\frac{2}{8}$ ☐ Б) $\frac{3}{8}$ ☐ В) $\frac{4}{8}$ ☐ Г) $\frac{5}{8}$

22. Коник завдовжки $\frac{1}{20}$ м робить стрибок у 75 разів більший за свою довжину. Чому дорівнює довжина стрибка коника?

- ☐ А) 500 см ☐ Б) 425 см
☐ В) 375 см ☐ Г) 255 см

23. Олег упіймав трьох коропів, загальна маса яких 3 кг 250 г. Два коропи були однакові, а маса третього становила половину маси другого. Знайдіть масу третього коропа.

- ☐ А) 500 г ☐ Б) 350 г
☐ В) 650 г ☐ Г) 980 г

24. За два дні роботи бригада посадила $\frac{1}{4}$ всіх дерев. За скільки днів вона посадить усі дерева?

- ☐ А) 5 ☐ Б) 6 ☐ В) 7 ☐ Г) 8

25. Сергійко піднімається сходами. Кожного разу він перестрибує через одну сходинку. Зараз він на третій сходинці. На якій сходинці він буде через три стрибки?

- ☐ А) на 6 ☐ Б) на 7 ☐ В) на 8 ☐ Г) на 9

26. Якщо Андрій дасть Борису 3 грн, а Борис дасть 5 грн 60 к. Миколі, а Микола дасть Андрію 3 грн 70 к., тоді у кожного з них буде по 20 грн. скільки грошей в Андрія і Миколи разом насправді?

- ☐ А) 35 грн 20 к ☐ Б) 37 грн 40 к
☐ В) 5000 к ☐ Г) 3740 к

27. Усі 30 учнів одного класу саджали в саду кущі бузку. Кожен хлопчик посадив по 5 кущів, а кожна дівчинка – по 3 кущі. Усього вони посадили 122 кущі бузку. Скільки хлопців у цьому класі?

- ☐ А) 12 ☐ Б) 16 ☐ В) 18 ☐ Г) 13

28. По круговій біговій доріжці завдовжки 400 м біжать Олег і Андрій. Олег біжить швидше й обганяє Андрія кожні 12 хвилин. Через 36 хв після початку біг було зупинено. Хто пробіг більше і на скільки?

- ☐ А) Андрій; на 800 м більше
☐ Б) Олег; на 900 м більше
☐ В) Андрій; на 1500 м більше
☐ Г) Олег; на 1200 м більше

29. Для приготування фруктового напою потрібно змішати 4 л яблучного соку, 2 л виноградного соку та 1 л цукрового сиропу. Скільки літрів яблучного соку потрібно для приготування 350 л такого напою?

- ☐ А) 100 л ☐ Б) 140 л
☐ В) 185 л ☐ Г) 200 л

30. Двом гравцям волейбольної команди по 21 року, трьом – по 20 років і одному гравцеві – 24 роки. Який середній вік гравців команди?

- ☐ А) 21,5 ☐ Б) 22 ☐ В) 23 ☐ Г) 21