

1. Середнє арифметичне п'яти чисел дорівнює 126, а середнє арифметичне чотирьох інших чисел дорівнює 162. Чому дорівнює середнє арифметичне цих дев'яти чисел?

- ☐ А) 144 ☒ Б) 142 ☐ В) 140 ☐ Г) 160

2. Петрик упіймав одну рибину, Миколка – дві, а Павлик – 3. Мама дала їм 18 цукерок і звеліла розділити їх по заслугах. Скільки цукерок одержав Миколка?

- ☐ А) 9 ☐ Б) 8 ☐ В) 7 ☒ Г) 6

3. 50 г цукру розчинено в 1 літрі води. Від цього розчину відлили одну склянку місткістю 200 г. Скільки цукру міститься у склянці?

- ☐ А) 20 г ☐ Б) 30 г ☒ В) 10 г ☐ Г) 50 г

4. Дві бригади посадили 220 фруктових дерев. Перша бригада саджала за день 40 дерев, а друга – 50 дерев. Друга бригада розпочала роботу на 1 день пізніше, ніж перша. Скільки дерев посадила перша бригада?

- ☒ А) 120 ☐ Б) 100 ☐ В) 80 ☐ Г) 160

5. Басейн, об'єм якого становить 240 м^3 , наповнюється однією трубою за 3 год, а другою трубою – за 4 год. На скільки швидкість наповнення басейну першою трубою більша за швидкість наповнення другою трубою?

- ☐ А) На $1 \text{ м}^3/\text{год}$ ☐ Б) На $10 \text{ м}^3/\text{год}$
☒ В) На $20 \text{ м}^3/\text{год}$ ☐ Г) На $30 \text{ м}^3/\text{год}$

6. Три курки за три дні знесуть три яйця. Скільки яєць знесуть 4 курки за 9 днів?

- ☐ А) 6 ☐ Б) 8 ☐ В) 10 ☒ Г) 12

7. Десяток яєць коштує 8 грн 26 к. Скільки коштує 15 таких яєць?

- ☐ А) 12 грн 50 к ☐ Б) 11 грн 40 к
☐ В) 11 грн 26 к ☒ Г) 12 грн 39 к

8. Після того, як пішохід пройшов половину шляху і ще 4 км, йому залишилося пройти четверту частину всього шляху. Чому дорівнює довжина всього шляху?

- ☐ А) 5 км ☐ Б) 10 км ☐ В) 14 км ☒ Г) 16 км

9. Костюм коштував 500 грн. Спочатку він

подешевшав на $\frac{1}{10}$ своєї вартості, а потім

подорожчав на $\frac{1}{10}$ нової вартості. Як змінилася

вартість костюма порівняно з початковою?

- ☐ А) Збільшилася на 5 грн
☒ Б) Зменшилася на 5 грн
☐ В) Збільшилася на 10 грн
☐ Г) Зменшилася на 10 грн

10. Площа баскетбольного майданчика становить

$\frac{1}{5}$ площі хокейного поля. Чому дорівнює

площа баскетбольного майданчика, якщо площа хокейного поля 1860 м^2 ?

- ☐ А) 460 м^2 ☐ Б) 360 м^2
☒ В) 372 м^2 ☐ Г) 434 м^2

11. Бабуся за 1 годину набирає 45 ягід полуниці, а її онука Оленка – лише 9 ягід. Яку частину становлять ягоди, зібрані Оленкою, від ягід зібраних бабусяю?

- ☐ А) $\frac{1}{36}$ ☐ Б) $\frac{1}{9}$ ☒ В) $\frac{1}{5}$ ☐ Г) $\frac{1}{45}$

12. Скільки годин триває день, якщо ніч триває третину доби?

- ☐ А) 12 год ☐ Б) 8 год ☒ В) 16 год ☐ Г) 10 год

13. У магазині в перший день продали половину відрізу матерії, у другий день – половину остачі, а в третій день продали останні 5 метрів. Скільки метрів матерії було у відрізі спочатку?

- ☐ А) 50 м ☐ Б) 40 м ☐ В) 30 м ☒ Г) 20 м

14. Із літри молока одержують 150 г вершків, а з літри вершків одержують 300 г масла. Скільки масла можна одержати зі 100 л молока?

- ☐ А) 4 кг ☐ Б) 3 кг 500 г
☒ В) 4 кг 500 г ☐ Г) 3 кг

15. Данило витратив $\frac{9}{10}$ своїх грошей, і в нього залишилося 90 грн. Скільки грошей у Данила було спочатку?

- ☐ А) 100 грн ☐ Б) 910 грн
☒ В) 900 грн ☐ Г) 110 грн

16. За три години друкарка передрукувала 24 сторінки рукопису. Скільки сторінок вона зможе передрукувати за 5 годин, працюючи з такою ж продуктивністю?

- ☐ А) 28 ☐ Б) 30 ☐ В) 38 ☒ Г) 40

17. Самка моржа має масу 1122 кг, що на 268 кг більше, ніж маса самця. Якою є спільна маса пари моржів?

- ☐ А) 1983 кг ☒ Б) 1976 кг
☐ В) 2512 кг ☐ Г) 2130 кг

18. У майстра було 86 цвяхів. Він розклав їх порівну по чотирьох коробках. Скільки цвяхів залишилося?

- ☐ А) 5 ☐ Б) 4 ☐ В) 3 ☒ Г) 2

19. Автомобіль за 6 год проїхав 480 км. Яку відстань міг би проїхати автомобіль за цей час, якби за кожну годину проїжджав на 12 км більше?

- ☐ А) 580 км ☐ Б) 600 км ☒ В) 660 км ☐ Г) 680 км

20. У 5 однакових ящиках маємо 30 кг печива. Скільки кілограмів цукерок у 8 таких ящиках, якщо в одному ящику на 2 кг цукерок більше, ніж печива?

- ☐ А) 54 кг ☐ Б) 44 кг ☒ В) 64 кг ☐ Г) 74 кг

21. Маса п'яти однакових динь дорівнює 20 кг, а маса чотирьох однакових кавунів – 32 кг. У скільки разів маса одного кавуна більша, ніж маса однієї дині?

- ☒ А) У 2 рази ☐ Б) У 3 рази
☐ В) У 4 рази ☐ Г) У 5 разів

22. На змаганнях зі стрільби з лука перші чотири місця посіли Андрій, Павло, Артем і Денис. Сума місць Андрія, Павла і Дениса дорівнює 6. Сума місць Павла і Артема також дорівнює 6. Хто посів перше місце, якщо Павло зайняв більш високе місце, ніж Андрій?

- ☒ А) Денис ☐ Б) Павло
☐ В) Андрій ☐ Г) Артем

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

- ☐ А) 8 ☒ Б) 9 ☐ В) 10 ☐ Г) 12

24. Учень прочитав п'яту частину книги та ще 20 сторінок, що склало 70 сторінок. Скільки сторінок було в книзі?

- ☐ А) 175 ☐ Б) 235 ☒ В) 250 ☐ Г) 325

25. Вкладник поклав у банк 1200 грн. Яка сума буде на рахунку вкладника через 2 роки, якщо банк нараховує щорічно $\frac{1}{10}$ від суми вкладу, а вкладник зі свого вкладу грошей не знімає?

- ☐ А) 1670 грн ☐ Б) 2142 грн
☒ В) 1452 грн ☐ Г) 2020 грн

26. У листопаді було 10 сонячних днів. Яку частину листопада становили сонячні дні?

- ☐ А) $\frac{1}{2}$ ☒ Б) $\frac{1}{3}$ ☐ В) $\frac{1}{5}$ ☐ Г) $\frac{1}{10}$

27. Поживність 3 кг сала така ж, як і 4 кг горіхів. Скільки треба взяти горіхів, щоб замінити 12 кг сала?

- ☐ А) 24 кг ☐ Б) 18 кг ☒ В) 16 кг ☐ Г) 14 кг

28. Скільки крохмалю можна одержати зі 100 кг картоплі, якщо з 20 кг картоплі дістають 3 кг крохмалю?

- ☐ А) 9 кг ☐ Б) 12 кг ☒ В) 15 кг ☐ Г) 20 кг

29. Діти зібрали 3 ящики огірків по 20 кг у кожному і 4 однакові ящики помідорів. Загальна маса овочів у ящиках 300 кг. Якою є маса одного ящика з помідорами?

- ☐ А) 40 кг ☐ Б) 50 кг ☒ В) 60 кг ☐ Г) 55 кг

30. У зоопарку за три дні моржу дали 36 кг риби, на кожен день порівну. На скільки днів вистачить 60 кг риби при тій самій нормі?

- ☒ А) На 5 ☐ Б) На 6 ☐ В) На 7 ☐ Г) На 8