

1. Вираз  $24 \cdot m \cdot 5$  тотожно дорівнює:

- А) 24 m                       Б) 120 m  
 В) 29 m                       Г) 5 m

2. Коренем рівняння  $1008 : (x - 15) = 14$  є:

- А) 72                               Б) 58  
 В) 87                               Г) 14097

3. В один магазин завезли 324 ц капусти, що в 6 разів більше, ніж у другий. Тоді у другий магазин завезли:

- А) 54 ц                               Б) 1944 ц  
 В) 318 ц                               Г) 64 ц

4. Нерівність  $542^* > 5426$  буде правильною, якщо замість „\*” буде цифра:

- А) 5                                   Б) 0  
 В) 3                                   Г) 8

5. Сторона квадрата  $a$  см. Тоді периметр квадрата дорівнює:

- А)  $a + 4$                                Б)  $4a$   
 В)  $a + a$                                Г)  $4 + 4$

6. Як зміниться різниця, якщо зменшуване зменшити на 15, а від’ємник збільшити на 28?

- А) збільшиться на 13  
 Б) зменшиться на 43  
 В) зменшиться на 13  
 Г) збільшиться на 43

7. Якщо  $x \cdot 20 = 0$ , то  $x$  дорівнює:

- А) 1                       Б) 0                       В) 20                       Г) 200

8. Який із записів виражає сполучний закон множення?

- А)  $a + b = b + a$   
 Б)  $a(b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$   
 В)  $a \cdot b = b \cdot a$   
 Г)  $1 \cdot a = a$

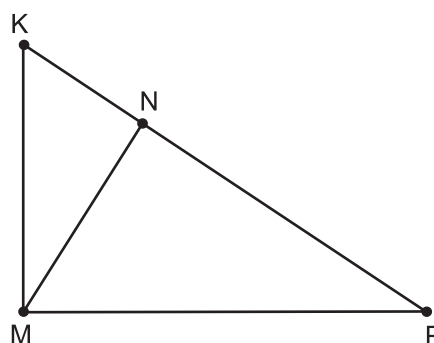
9. Частка суми 96 і 72 та їх різниці дорівнює:

- А) 7                       Б) 8                       В) 24                       Г) 168

10. Периметр рівностороннього трикутника з стороною 3 см дорівнює:

- А) 12 см                               Б) 9 см  
 В)  $9 \text{ см}^2$                                Г) 6 см

11. Скільки трикутників зображено на рисунку?



- А) один                               Б) два  
 В) три                                   Г) чотири

12. При якому з поданих значень у значення виразів  $3y + 9$  і  $5y + 5$  рівні?

- А) 2                       Б) 5                       В) 10                       Г) 1

13. Формула для обчислення вартості ( $P$  грн)  $x$  м товару, якщо 1 м товару коштує 18 грн є:

- А)  $P = (18 + x)$  грн                       Б)  $P = 18x$  грн  
 В)  $P(18 - x)$  грн                       Г) 186 грн

14. Коренем якого рівняння є число 13?

- А)  $10 + x = 33$                        Б)  $9 + x = 22$   
 В)  $x : 10 = 130$                        Г)  $20 - x = 3$

15. Для якого найменшого натурального значення  $x$  справедлива нерівність  $92 - 7x < 43$ ?

- А) 0                       Б) 1                       В) 7                       Г) 8

16. Оксанці було 5 років, коли народилася її сестра. Сьогодні їй виповнилось 12 років. Яка різниця у віці між сестрами?

- А) 5 років                               Б) 17 років  
 В) 7 років                               Г) 12 років

17. До якого числа потрібно додати 9938, щоб одержати 49507?

- А) 40569                       Б) 40431  
 В) 30431                       Г) 39569

18. З пункту А одночасно в протилежних напрямках виїхали два велосипедисти. Швидкість одного 16 км/год, а другого - 20 км/год. Щоб визначити відстань між ними через 4 год, треба...

- А)  $(20 - 16) \cdot 4$                        Б)  $20 + 16 \cdot 4$   
 В)  $20 \cdot 4 + 16$                        Г)  $(20 + 16) \cdot 4$

19. В їдальні є 4 столи з 3 кріслами кожен, 5 столів з 4 кріслами кожен і 2 столи з 2 кріслами кожен. Скільки крісел стоїть у їдальні?

- А) 36                       Б) 28  
 В) 20                       Г) 12

20. Різниця  $a - a$  дорівнює:

- А) 1                       Б)  $2a$                        В) 0                       Г)  $a$

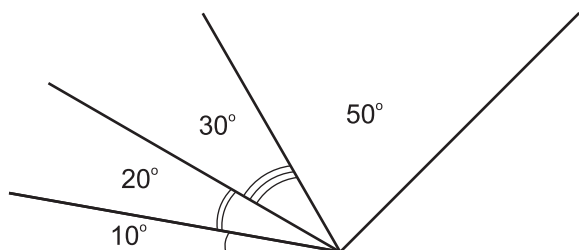
21. Яку з поданих формул використовують для розв'язування задачі: „Знайти периметр ділянки прямокутної форми, довжина якої  $a$  м, а її ширина на  $y$  м менша?”

- А)  $P = 2a - y$                        Б)  $P = a(a - y)$   
 В)  $P = a + (a - y)$                        Г)  $P = 2(2a - y)$

22. До невідомого числа додали потроєне число, до одержаної суми додали 48 й одержали 268. Тоді невідоме число...

- А) 54                       Б) 79  
 В) 55                       Г) 220

23. Скільки кутів різної величини можна побачити на рисунку?



- А) 4                       Б) 6                       В) 8                       Г) 10

24. Учень задумане число помножив окремо на 9 і окремо на 14. Віднявши добутки одержав 115. Яке число задумано?

- А) 23                       Б) 5  
 В) 13                       Г) 7

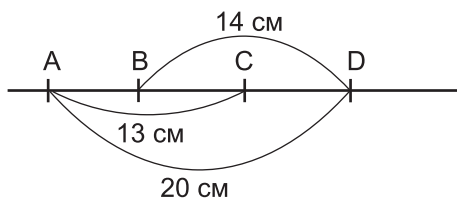
25. Нерівності  $a + 5 < 12$  і  $12 : a < 4$  правильні при всіх значеннях  $a$ :

- А) 4, 5, 6, 7                       Б) 3, 4, 5, 6  
 В) 4, 5, 6                       Г) 3, 4, 5, 6, 7

26. Чому дорівнює частка  $54 : a$ , якщо дільник збільшити удвічі?

- А)  $\frac{54}{a}$                        Б)  $\frac{27}{a}$   
 В) 27                       Г)  $\frac{108}{a}$

27. На прямій позначено точки А, В, С, D.  $AD = 20$  см;  $AC = 13$  см;  $BD = 14$  см. Тоді довжина ВС дорівнює:



- А) 7 см                       Б) 1 см  
 В) 3 см                       Г) 5 см

28. Сума двох доданків у 9 разів більша від одного із них. У скільки разів один доданок менший від другого?

- А) 6                       Б) 7                       В) 8                       Г) 10

29. Щоб знайти невідомий множник слід:

- А) до добутку додати відомий множник  
 Б) добуток помножити на відомий множник  
 В) від добутку відняти відомий множник  
 Г) добуток поділити на відомий множник

30. Задумали число. Якщо його поділити на 390, то одержимо 78. Яке число задумали?

- А) 5                       Б) 30420  
 В) 3042                       Г) 50