

Тренувальні вправи з математики для тих, хто переведений до 5 класу

1. Обчисліть найзручнішим способом:

1) $205+148+105$; 2) $327+249-127$; 3) $63+12+27+39+18$; 4) $50 \cdot 103 \cdot 20 \cdot 4$; 5) $25 \cdot 28 \cdot 40$.

2. Виконайте дії:

1) $5701 - 359$; 2) $6425 + 675$; 3) $34 \cdot 100$; 4) $475 \cdot 24$; 5) $64000 : 1600$; 6) $2754 : 27$;
7) $1428 + 10 \cdot (73 \cdot 804 - 71370 : 234)$;
8) $(327 - 311) \cdot 12 - 515 : (441 - 436)$;
9) $(900 - 7218 : 9) \cdot 103$.

3. Обчисліть: 1) 16 діб 17 год – 5 діб 19 год;

2) 7 км 256 м \cdot 4;

3) 10 ц 8 кг – 1 ц 15 кг;

4) 38 грн 50 к. : 70 к.

4. Складіть числовий вираз і знайдіть його значення:

1) добуток суми чисел 63 і 25 та числа 14;

2) різниця подвоєної частки чисел 177 і 3 та добутку чисел 5 і 9.

5. Як швидко обчислити: $1+3+5+7+9+\dots+99$?

6. Запишіть цифру, яку можна поставити замість зірочки, щоб утворилася правильна нерівність (всі можливі випадки): 1) $468* > 4687$; 2) $27*3 < 2746$.

7. Порівняйте: 1) 1 т 116 кг і 11 ц 16 кг; 2) 2 км 86 м і 2987 м; 3) 3 год 15 хв і 195 хв.

8. Розв'яжіть рівняння:

1) $x - 1095 = 130$;

2) $1896 : (3778 - x) = 158$;

3) $49 - (15x + 48) : 27 = 45$;

4) $(x : 12 - 10) \cdot 14 = 1512$;

5) $(x - 2) : 36 + 138 = 158$.

9. У швейному цеху двом бригадам дано завдання пошити по 45 костюмів.

Перша бригада виконує це завдання за три дні, а друга – за 5 днів. За скільки днів вони зможуть пошити 120 костюмів, якщо працюватимуть разом?

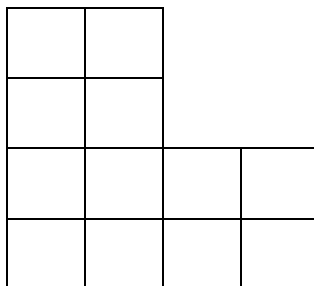
10. Сума периметрів трьох рівних квадратів 36 см. Знайдіть площу та периметр прямокутника, який можна скласти з квадратів. Побудуйте один такий квадрат і прямокутник.

11. У саду росло 45 яблунь, що становить $\frac{5}{9}$ усіх дерев. Скільки дерев росло в саду?

12. Город має форму прямокутника довжиною 16 м і шириною 15 м. Помідорами засаджено $\frac{3}{8}$ площі городу, а решта – огірками. Яку площу має ділянка з огірками?

13. Кішка з'їдає за день $\frac{1}{4}$ частину пакета з кормом, а кошеня – $\frac{1}{10}$ частину пакета. Денна норма кошеняти – 60 г корму. Скільки корму з'їдають за день кішка і кошеня разом?

14. У двох кошиках є 97 яблук. У першому кошику на 15 яблук менше, ніж у другому. Скільки яблук у кожному кошику?
15. В Оленки і Миколки разом було 80 горіхів. У Миколки горіхів у 4 рази більше, ніж в Оленки. Скільки горіхів було у кожного?
16. У Петрика і Михайлика було порівну яблук. Петрик віддав Михайлику 8 своїх яблук. На скільки яблук у Михайлика стало більше, ніж у Петрика?
17. У Сашка і Дмитра разом було 27 грн. Коли Сашко витратив 4 грн на морозиво, а Дмитро 7 грн на іграшку, у Дмитра залишилося грошей у 3 рази більше, ніж у Сашка. Скільки грошей було у Сашка?
18. Собака женеться за лисицею зі швидкістю 750 м/хв, а лисиця тікає від нього зі швидкістю 800 м/хв. З якою швидкістю змінюється відстань між ними? Якою вона стане через 8 хв, якщо зараз відстань між ними 600 м?
19. Два крокодили повзуть назустріч один одному. Швидкість одного крокодила 1 км/год, а швидкість другого – 2 км/год. Зараз між ними 20 км. Яка відстань буде між крокодилами за дві хвилини до зустрічі? Які дані зайві в умові задачі?
20. Відстань від міста А до міста В 2700 км. Літак пролітає цю відстань за 3 год. За який час пройде цю відстань поїзд, що рухається у 10 разів повільніше, ніж літак? На скільки швидше летіти з А до В літаком, ніж їхати поїздом?
21. Відстань між селами 90 км. З цих сіл одночасно назустріч один одному вирушили козаки Сірошапка і Чорновус. Вони зустрілися через 6 годин. Чорновус скакав на коні зі швидкістю 12 км/год. З якою швидкістю йшов пішки Сірошапка?
22. О 15 годині зі станції вийшов електропоїзд зі швидкістю 80 км/год, а через 1 год з тієї самої станції слідом вийшов другий електропоїзд зі швидкістю 75 км/год. Яка відстань буде між поїздами о 18 годині того самого дня?
23. Пітон Пітик проповзає мимо вертикально устромленої бамбукової палички за 14 с, а місточок у вигляді деревини довжиною 1000 см – за 34 секунди. Яка швидкість Пітика?
24. Одного разу всі родини жабенят об'єдналися і вишикувалися в ряди за дуже дивним законом. Скільки жабенят треба поставити замість знаків «?» і «??» ?
101; 112; 131; 415; ?; ??
25. Знайдіть: а) найбільше чотирицифрове число, у якого сума цифр дорівнює 12;
б) найменше чотирицифрове число, у якого всі цифри різні.
26. Розділіть фігуру, яка складається з 12 квадратів, на чотири рівні частини (вздовж сторін квадратів)



27. Чи можливо квадрат 5×5 клітин розрізати на дві однакові частини таким чином, щоб лінія розрізу йшла сторонами клітин? Відповідь обґрунтуйте.
28. У зоопарку є кролики, птахи і змії. Загалом у них 24 голови, 14 крил і 62 ноги. Скільки змій є у зоопарку? Відповідь обґрунтуйте.
29. Заєць, кабан, вовк, борсук та лисиця прийшли на прийом до лікаря Айболита. Відомо, що заєць потрапив на прийом раніше, ніж кабан, але пізніше від борсука. Лисиця та борсук не стояли в черзі поруч, а вовк не стояв поруч ні з борсуком, ні з зайцем, ні з лисицею. Хто стояв у черзі третім?
30. У школі працює 18 учителів. Кожний з них або добрий, або злий. Відомо, що серед будь-яких трьох учителів хоча б один добрий. Яке найбільше можливе число злих учителів? Відповідь обґрунтуйте.
31. В запису $***5 : 11 = **$ замініть зірочки цифрами таким чином, щоб отримати рівність, що справджується.
32. В Андрія і Бориса разом 11 горіхів, у Андрія і Володимира — 12 горіхів, у Бориса й Володимира — 13 горіхів. Скільки всього горіхів у Андрія, Бориса й Володимира разом?
33. Вздовж бігової доріжки розставлено 19 прапорців на однаковій відстані один від одного. Михайло стартує від першого прапорця й біжить зі сталою швидкістю. Через 7 секунд він опиняється біля 7-го прапорця. За який час Михайло добіжить до 19-го прапорця?
34. У класі 30 учнів класу. Їхні батьки пришли на збори. Мам було 24, тат — 18. У скількох учнів на збори прийшли одночасно й тато, й мама?
35. Микола й Вітя, гуляючи парком, вийшли на велику круглу галявину, обсажену липами. Микола пішов навкруги галявини, рахуючи дерева. Вітя зробив те саме, але розпочав з іншого дерева. Дерево, яке у Миколи було 20-м, у Віті було 7-м, а 7-е — 94-м. Скільки дерев росло навкруги галявини?
36. У трьох ящиках насипано крупу, вермішель і цукор. На першому ящику написано «крупа», на другому — «вермішель», на третьому — «крупа або цукор». Що у який ящик насипано, якщо вміст кожного ящика не відповідає напису на ньому?
37. Розставте числа 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4 у такому порядку, щоб між одиницями була одна цифра, між двійками — дві, між трійками — три, а між четвітками — чотири цифри.
38. Кожним ударом силач Бамбула розбиває шматок граніту на 4 частини. На скільки шматків він розколов гранітну брилу, якщо зробив 666 ударів?
39. У магічному квадраті сума чисел у кожному рядку, стовпчику і на діагоналі одна й та сама. Знайдіть число N , якщо відома лише частина чисел цього магічного квадрата.

10		
9		13
14	N	

40. Дорогу довжиною 28 км поділили на три нерівні частини. Відстань між серединами крайніх частин дорівнює 16 км. Знайдіть довжину середньої частини.