

Завдання на літо з математики 5 клас

Варіант 1

1. Знайдіть значення виразу, обираючи зручний порядок дій:
а) $83 + 127 + 273 + 417$; б) $(547+195)-147$; в) $358-(158+317)$;
г) $4 \cdot 13 \cdot 25$; д) $125 \cdot 17 \cdot 8$; е) $405 \cdot 82 + 405 \cdot 18$;
є) $23 \cdot 48 - 35 \cdot 23 + 87 \cdot 23$; ж) $217 \cdot 43 - 27 \cdot 43 + 190 \cdot 57$.
з) $0,25 \cdot 0,849 \cdot 4$; и) $1,25 \cdot 48,256 \cdot 0,8$;
і) $10,48 \cdot 6,2 + 3,8 \cdot 10,48$; ї) $0,48 \cdot 38,4 - 8,4 \cdot 0,48$;
к) $123,4 \cdot 0,23 + 0,07 \cdot 123,4 - 0,3 \cdot 87,5$.
2. Розв'яжіть задачу.
 - 1) За три дні в магазині було продано 219 кг апельсинів. За перший день було продано 85 кг, що на 19 кг більше, ніж другий. Скільки апельсинів було продано третього дня? В який день було продано найбільше апельсинів?
 - 2) Якщо ширина прямокутника дорівнює 13 дм, а довжина у 2 рази довша, то периметр становить...
 - 3) Якщо одна сторона трикутника дорівнює 15 см, друга у 2 рази довша за неї, а третя на 12 см менша за другу, то його периметр становить...
 - 4) В одній шафі стояло 108 книжок, у другій шафі – утричі менше, ніж у першій, а першій – удвічі більше, ніж у третій. Скільки книжок стояло у всіх трьох шафах.
 - 5) Фермер реалізував 299 л молока. Сім бідонів молока він продав на базарі, а шість бідонів здав до приймального пункту. Скільки літрів молока фермер продав на базарі і скільки здав до приймального пункту, якщо в усіх бідонах молока було порівну?
 - 6) Автомобіль долає відстань між двома містами за 4 год, якщо рухається зі швидкістю 63 км/год. За скільки годин він подолає цю відстань, якщо рухатиметься зі швидкістю 84 км/год?
 - 7) У хлопчика було 56 зошитів, з них $\frac{4}{7}$ становили зошити в клітинку. Скільки зошитів у клітинку було у хлопчика?
 - 8) У саду росло 36 яблунь, що становило $\frac{4}{9}$ усіх дерев. Скільки дерев росло в саду?
 - 9) Знайдіть число, $\frac{1}{20}$ якого становлять $\frac{2}{3}$ числа 210.
 - 10) З одного міста в протилежних напрямках одночасно вирушили два пішоходи. Один з них рухався зі швидкістю 2,7 км/год, а

другий 1,8 км/год. Яка відстань буде між ними через 1,2 год після початку руху?

- 11) За 3,5 кг огірків заплатили 37,8 грн. Скільки коштують 2,5 кг таких огірків?
- 12) Периметр одного квадрата дорівнює 8,4 см. Чому дорівнює периметр другого квадрата, сторона якого на 3,2 см більша за сторону першого квадрата?
- 13) Власна швидкість катера дорівнює 26,4 км/год. Скільки часу вінплив за течією, якщо пройшов 99,75 км, а швидкість течії дорівнює 2,1 км/год?
- 14) Довжина прямокутника дорівнює 4,5 м, а ширина втричі менша від неї. У скільки разів збільшиться площа прямокутника, якщо довжину і ширину збільшити на 1,8 м?
- 15) Човен пливе 2 год зі швидкістю 12,3 км/год і 4 год зі швидкістю 13,2 км/год. Знайдіть середню швидкість човна упродовж усього шляху.
- 16) У табуні було 300 коней, з них 36% становили вороні. Скільки вороних коней було в табуні?
- 17) В їдальню завезли 160 кг овочів. Капуста становила 48% усіх овочів, морква – 23%, а картопля – решту. Скільки кілограмів картоплі завезли в їдальню?
- 18) Петрик купив книжку за 9 грн, що становить 30% грошей, які в нього були. Скільки грошей було в Петрика?
- 19) За перший день Петрик прочитав 40% всієї книжки, за другий – 60% остачі, а за третій – решту 144 сторінок. Скільки всього сторінок у книжці?

3. Розв'яжіть рівняння:

- 1) $x \cdot 47 = 1645$; 2) $63x = 1134$; 3) $(642 + 3x) \cdot 11 = 7524$
- 4) $x + 2,34 = 6$; 5) $(2,34 + x) - 8,5 = 4,73$; 6) $(1,24 - x) \cdot 3,6 = 3,888$.
- 7) $(x + 7,2) \cdot 4,2 = 30,996$; 8) $12x - 5x = 3,192$; 9) $7x + 5x + 0,28 = 9,1$;
- 10) $6x - 14,7 = 22,05$; 11) $7,48 - 16x = 2,68$; 12) $(5,8 + x) \cdot 5,3 = 31,482$;
- 13) $0,72 : (0,8 - x) = 1,5$ 14) $12 - x : 2,5 = 1,8$

- ### 4. Виконайте дії:
- а) $(3 - 1,2) \cdot 6,7 + 9,18$; б) $1,24 : 3,1 + 12 : 0,25 - 2 : 25 + 18 : 0,45$
 - в) $1,29 : 4,3 + 18 : 0,15 + 9 : 45 - 1,4 : 0,35$; г) $6,54 \cdot 14 - (142 - 20,56) : 24$;
 - д) $96,512 : 16 - 546,3 : 1000 + 0,39$; е) $3,12 : 0,6 + 24 : 0,75 - 3 : 25 + 28 : 0,35$;
 - є) $(56,42 : 1,4 - 1,536 : 0,32) \cdot 2,1 - 6,8$; ж) $120 - (7,0056 : 0,072 + 14,62)$;
 - з) $(4 \cdot 1,125 - 4,5) \cdot 6,84 + (3,54 + 1,324) : 0,76$

Завдання на літо з математики 5 клас

Варіант 2

1. Знайдіть значення виразу, обираючи зручний порядок дій:
а) $158 + 388 + 1012 + 1242$; б) $(817+659)-159$; в) $973-(149+473)$;
г) $5 \cdot 17 \cdot 20$; д) $8 \cdot 37 \cdot 125$; е) $568 \cdot 43 - 566 \cdot 43$;
є) $52 \cdot 187 - 52 \cdot 43 - 52 \cdot 44$; ж) $358 \cdot 57 - 57 \cdot 108 - 250 \cdot 57$
з) $0,2 \cdot 48,256 \cdot 50$; и) $1,25 \cdot 0,248 \cdot 8$; і) $27,4 \cdot 3,4 + 3,4 \cdot 2,6$; і)
 $0,89 \cdot 43,6 - 23,6 \cdot 0,89$; к) $0,348 \cdot 4,48 + 0,14 \cdot 0,348 - 4,62 \cdot 0,048$
2. Розв'яжіть задачу.
 - 1) Петрик, Василько та Миколка пішли рибалити. Разом вони спіймали 195 рибок, причому Петрик спіймав 54 рибки, що на 15 більше, ніж Василько. Скільки риб спіймав Микола? Хто з хлопців найспритніший рибалка?
 - 2) Якщо одна сторона прямокутника дорівнює 8 см, а друга на 5 см довша, то його периметр становить...
 - 3) Периметр трикутника дорівнює 90 см. Якщо одна зі сторін на 12 см довша за другу і дорівнює 32 см, то невідомі сторони мають довжини...
 - 4) Площа однієї земельної ділянки дорівнює 120м^2 , площа другої – у 6 разів менша, ніж площа першої, а площа першої – у 5 разів більша, ніж площа третьої. Чому дорівнює площа всіх трьох ділянок разом?
 - 5) Протягом двох днів магазин продав 192 кг цукерок. Першого дня продали дев'ять ящиків цукерок, а другого – сім ящиків. Скільки кілограмів цукерок продали першого дня і скільки другого, якщо в усіх ящиках цукерок було порівну?
 - 6) Автомобіль долає відстань між двома містами за 6 год, якщо рухається зі швидкістю 58 км/год. За скільки годин він подолає цю відстань, якщо рухатиметься зі швидкістю 87 км/год?
 - 7) У класі 32 учні, з них $\frac{3}{8}$ хлопчиків. Скільки хлопчиків навчається в цьому класі?
 - 8) Купили 6 кг шоколадних цукерок, що становить $\frac{3}{8}$ усіх куплених цукерок. Скільки цукерок було куплено?
 - 9) Знайдіть число, $\frac{5}{8}$ якого становлять $\frac{5}{7}$ числа 350.
 - 10) З одного порту в протилежних напрямках одночасно вийшли пароплав зі швидкістю 24,9 км/год і катер зі швидкістю 32,6 км/год. Яка відстань буде між ними через 1,8 год після початку руху?

- 11) За 2,5 кг помідорів заплатили 31,5 грн. Скільки коштують 3,5 кг таких помідорів?
- 12) Периметр одного квадрата дорівнює 21,6 см. Чому дорівнює периметр другого квадрата, сторона якого на 2,3 см менша за сторону першого квадрата?
- 13) Теплохід плыв проти течії річки і подолав 96,64 км. Скільки часу він плыв, якщо власна швидкість теплохода дорівнює 31,6 км/год, а швидкість течії – 1,4 км/год?
- 14) Довжина прямокутника дорівнює 2,5 м, а ширина вдвічі менша від неї. У скільки разів збільшиться площа прямокутника, якщо довжину і ширину збільшити на 4,25 м?
- 15) Автомобіль їхав 3 год зі швидкістю 62,6 км/год і 2 год зі швидкістю 65 км/год. Знайдіть середню швидкість автомобіля упродовж усього шляху.
- 16) У череді було 200 тварин; 43% з них становили вівці. Скільки овець було в череді?
- 17) Потрібно було відремонтувати 140 км дороги. За перший тиждень відремонтували 36% дороги, за другий – 32%, а за третій – решту. Скільки кілометрів дороги відремонтували за третій тиждень?
- 18) Насос перекачав у басейн 42 м³ води, що становить 60% об'єму басейна. Знайдіть об'єм басейна.
- 19) За перший день тракторна бригада зорала 30% площі всього поля, за другий – 75% остачі, а за третій – решту 42 га. Знайдіть площу поля.

3. Розв'яжіть рівняння:

- 1) $x \cdot 26 = 962$; 2) $51x = 2346$; 3) $(635 - 7x) \cdot 14 = 8008$
- 4) $40,18 - x = 6,291$; 5) $(x - 20,8) + 12,17 = 22,2$;
- 6) $(x + 7,2) \cdot 4,2 = 30,996$ 7) $(1,24 - x) \cdot 3,6 = 3,888$; 8) $10x - 4x = 2,226$;
- 9) $6x + 2x + 2,352 = 4,2$; 10) $7x - 10,36 = 6,51$;
- 11) $4,42 - 14x = 3,3$; 12) $(2,08 - x) \cdot 2,8 = 5,152$;
- 13) $2,73 : (0,18 + x) = 3,5$ 14) $16 - x : 4,5 = 2,6$

4. Виконайте дії: а) $(34,5 - 18,69) \cdot 3,7 + 0,2$;

- б) $1,29 : 4,3 + 18 : 0,15 + 9 : 45 - 1,4 : 0,35$ в) $1,24 : 3,1 + 12 : 0,25 - 2 : 25 + 18 : 0,45$; г) $(214 - 63,41) : 37 + 3,21 : 13$;
- д) $48,864 : 16 - 123,5 : 1000 - 0,219$;
- е) $42 : 0,35 - 3,24 : 5,4 - 7 : 56 + 2,8 : 0,56$; є) $(52,91 : 1,3 - 1,472 : 0,46) \cdot 2,6 + 1,13$;
- ж) $26 - (16,38 - 1,0043 : 0,083)$; з) $(5,136 - 1,128) : 0,48 - (4 \cdot 2,65 - 9,8) \cdot 2,72$