

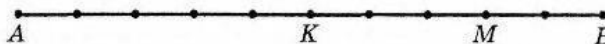
**2018 рік Завдання вступного іспиту з  
математики до 1(5) класу**

**I варіант**

1. Обчисли:  $96\,048 : (1010 - 987) \cdot 34 + 5016$ .

2.

Визнач, яку частину відрізка  $AB$  становить відрізок  $KM$ .



3. Обчисли: а)  $6\text{ м } 120\text{ мм} : 9\text{ мм}$ ;

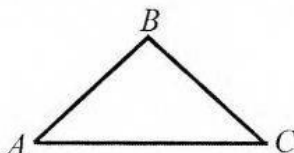
б)  $1\text{ дм} : 5\text{ см}$ ;

в)  $1\text{ м} - 4\text{ дм}$ .

4. Розв'яжи рівняння:  $(1000 - 190) : x = 9$ .

5.

У трикутнику  $ABC$  сторони  $AB$  і  $BC$  рівні. Довжина кожної з них становить 4 см. Периметр трикутника дорівнює 14 см. Побудуй квадрат, сторона якого удвічі коротша за сторону  $AC$ .



6. Два автобуси їхали з однаковою швидкістю. Перший автобус був у дорозі 6 год, а другий – 4 год. Другий автобус проїхав на 130 км менше, ніж перший. Скільки кілометрів проїхав кожний автобус?

## II варіант

1. Обчисли:  $100\,000 - (6352 + 729 \cdot 807 : 81)$ .

2.

Визнач, яку частину відрізка  $BC$  становить відрізок  $DK$ .

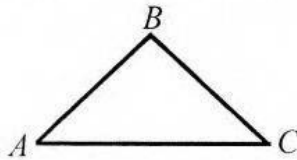


3. Обчисли:
- а)  $11\text{ м } 2\text{ ц} : 2\text{ ц}$ ;
  - б)  $1\text{ м} : 5\text{ дм}$ ;
  - в)  $1\text{ м} - 6\text{ дм}$ .

4. Розв'яжи рівняння:  $(1000 - 360) : x = 8$ .

5.

У трикутнику  $ABC$ , периметр якого  $7\text{ см}$ , сторони  $AB$  і  $BC$  рівні. Довжина сторони  $AC$  становить  $3\text{ см}$ . Побудуй прямокутник, ширина якого дорівнює стороні  $AB$ , а довжина утричі більша.



6. Кіоск продав за день  $120\text{ кг}$  цибулі і  $50\text{ кг}$  моркви по однаковій ціні. За цибулю виручили на  $630\text{ грн}$  більше, ніж за моркву. Скільки гривень виручили за цибулю і моркву окремо??

1. Пасажирський літак за два дні пролетів 3360 км. Першого дня він летів 4 год, а другого - 3 год. Скільки кілометрів пролетів літак кожного дня, якщо увесь час він летів з однаковою швидкістю?

2. Обчисли значення виразу  
 $(500\ 000 - 186 \cdot 76) - 12\ 210 : 66$

3. Виконай дії з іменованими числами

$$17 \text{ хв } 24 \text{ с} + 3 \text{ хв } 38 \text{ с}$$

$$112 \text{ грн } 8 \text{ к.} - 48 \text{ грн } 13 \text{ к.}$$

$$17 \text{ т } 586 \text{ кг} : 2$$

$$9 \text{ м } 36 \text{ см} \cdot 4$$

4. Порівняти і вставити знаки  $<$ ,  $>$ ,  $=$ .

$$6 \text{ км } 959 \text{ м} \dots 6\ 595 \text{ м}$$

$$9 \text{ м } 2 \text{ дм} \dots 920 \text{ дм}$$

5. Знайди:

$$\frac{2}{5} \text{ від } 250; \frac{5}{12} \text{ від } 72; \frac{1}{8} \text{ від } 112$$

6. Ширина прямокутника 3 см, а довжина у 2 рази більша. Побудуй прямокутник і обчисли його периметр і площу.

1. Туристи пройшли за два дні 68 км. Першого дня вони рухалися 10 год, а другого – 7 год. Скільки кілометрів пройшли туристи кожного дня, якщо весь час вони рухалися з однаковою швидкістю?

2. Обчисли значення виразу  
 $(15\,000 - 195 \cdot 75) - 14\,575 : 53$

3. Виконай дії з іменованими числами

$2\text{ год } 11\text{ хв} + 3\text{ год } 52\text{ хв}$

$8\text{ грн } 5\text{ л.} - 6\text{ грн } 87\text{ к.}$

$53\text{ ц } 2\text{ к.} \cdot 8$

$7\text{ м } 38\text{ см} : 9$

4. Порівняй і вставити знаки  $<$ ,  $>$ ,  $=$ .

$8\text{ км } 320\text{ м} \dots 8\,430\text{ м}$

$56\text{ м } 48\text{ см} \dots 5\,408\text{ см}$

5. Знайди:

$\frac{1}{7}$  від 560;  $\frac{5}{8}$  від 200;  $\frac{7}{13}$  від 169

6. Довжина прямокутника 11 см, а ширина на 5 см менша. Побудуй прямокутник і обчисли його периметр і площу.

1. Від одного каменя у протилежних напрямках по дну річки одночасно поповзли два раки. Швидкість одного рака 40 см/хв, а другого - на 16 см/хв менша. Яка відстань буде між раками через 12 хв?

2. Обчисли значення виразу  
 $40\,000 - (334 \cdot 87 - 44\,274 : 47)$

3. Виконай дії з іменованими числами

$$376 \text{ ц} - 23 \text{ кг} =$$

$$2 \text{ км } 904 \text{ м} : 44 =$$

4. Розв'яжи рівняння

$$y : (5400 : 90) = 120$$

5. Порівняти і вставити знаки  $<$ ,  $>$ ,  $=$

$$\frac{3}{4} \text{ хв.} \dots 34 \text{ с}$$

$$\frac{5}{8} \text{ доби} \dots 15 \text{ год}$$

$$\frac{2}{5} \text{ км} \dots 250 \text{ м}$$

6. Площа прямокутника  $84 \text{ см}^2$ , а його довжина 12 см. Побудуй цей прямокутник. На скільки ширина прямокутника менша за його довжину? Знайди периметр прямокутника.

1. З одного мурашника одночасно у протилежних напрямках вирушили дві мурашки. Одна мурашка повзла зі швидкістю 35 мм/с, а друга - зі швидкістю на 24 мм/с більшою. Яка відстань буде між мурашками через 18 с?

2. Обчисли значення виразу

$$50\,000 - (223 \cdot 89 + 14\,807 : 67)$$

3. Виконай дії з іменованими числами

$$5\text{ т} - 19\text{ ц} =$$

$$9\text{ грн } 18\text{ к.} : 34\text{ к.} =$$

4. Розв'яжи рівняння

$$x \cdot (6400 : 80) = 2400$$

5. Порівняти і вставити знаки  $<$ ,  $>$ ,  $=$ .

$$\frac{5}{6}\text{ год} \dots 56\text{ хв}$$

$$\frac{3}{8}\text{ доби} \dots 9\text{ год}$$

$$\frac{4}{5}\text{ м} \dots 45\text{ см}$$

6. Площа прямокутника  $84\text{ см}^2$ , а його ширина  $7\text{ см}$ . Побудуй цей прямокутник. На скільки довжина прямокутника більша за його ширину? Знайди периметр прямокутника.

**2019 рік**  
**Завдання конкурсного випробування з математики**  
**до 1(5) класу**

**I варіант**

1. Обчисли:  $800\,000 - 203 \cdot 809 + 44\,274 : 47$ .
2. Намалюй прямокутник, у якого довжина становить  $\frac{5}{11}$  від 22 см, а ширина становить  $\frac{2}{7}$  від 21 см. Обчисли периметр цього прямокутника та його площу.
3. Обчисли:
  - а)  $42\text{ км } 400\text{ м} : 800\text{ м}$ ;
  - б)  $38\text{ грн } 50\text{ коп} : 70$ ;
  - в)  $200\text{ т } 018\text{ кг} - 10\text{ т } 350\text{ кг}$ .
4. Яке число є розв'язком рівняння:  $(3228 + 5148) : x = 36 : 9$ .
5. Заняття гуртка розпочалося о 9 год 30 хв, а закінчилося о 13 год 10 хв. Скільки часу тривало заняття?
6. З двох міст, відстань між якими 96 км, на зустріч один одному виїхали велосипедисти. Перший їхав зі швидкістю 15 км/год, а другий – на 2 км/год більшою, ніж перший. Через скільки годин вони зустрінуться?

**2019 рік**  
**Завдання конкурсного випробування з математики**  
**до 1(5) класу**

**II варіант**

1. Обчисли:  $5\,000 + (106 \cdot 303 - 33\,567 : 67)$ .
2. Обчисли периметр прямокутника та його площу, якщо його довжина становить  $\frac{4}{13}$  від 39 см, а ширина становить  $\frac{3}{11}$  від 22 см. Намалюй цей прямокутник.
3. Обчисли:
  - а)  $34\text{ км } 800\text{ м} : 300$  ;
  - б)  $78\text{ грн } 60\text{ коп} : 15\text{ коп}$ ;
  - в)  $38\text{ т } 063\text{ кг} - 24\text{ т } 579\text{ кг}$ .
4. Яке число є розв'язком рівняння:  $x : (92\,000 - 45\,395) = 75 : 15$ .
5. Шахова партія розпочалася о 16 год 47 хв і тривала 3 год 25 хв. Коли закінчилася ця партія?
6. Два мотоцикли їхали з однаковою швидкістю. Перший мотоцикліст проїхав 140 км, а другий – 280 км. Перший мотоцикліст був у дорозі на 2 год менше, ніж другий. Скільки часу був у дорозі кожен мотоцикліст?



**2019 рік**  
**Завдання конкурсного випробування з математики**  
**до 1(5) класу**

**III варіант**

1. Обчисли:  $905 \cdot 104 - (11\,077 : 53 + 50\,000)$ .
2. Намалюй прямокутник, у якого довжина становить  $\frac{4}{15}$  від 45 см, а ширина становить  $\frac{2}{3}$  від 12 см. Обчисли периметр цього прямокутника та його площу.
3. Обчисли:  
а)  $28\text{ км } 700\text{ м} : 700\text{ м}$ ;  
б)  $70\text{ грн } 20\text{ коп} : 30$ ;  
в)  $300\text{ т } 125\text{ кг} - 20\text{ т } 450\text{ кг}$ .
4. Яке число є розв'язком рівняння:  $(5356 - 2287) : x = 36 : 12$ .
5. Сонце зійшло о 5 год 41 хв, а зайшло о 20 год 06 хв. Яка тривалість дня?
6. Два автомобілі їхали з однаковою швидкістю. Перший автомобіль був у дорозі 7 год, а другий – 3 год. Другий автомобіль проїхав на 120 км менше, ніж перший. Скільки кілометрів проїхав кожний автомобіль?

**2019 рік**  
**Завдання конкурсного випробування з математики**  
**до 1(5) класу**

**IV варіант**

1. Обчисли:  $(39\ 396 : 98 + 803 \cdot 407) - 400$ .
2. Обчисли площу прямокутника та його периметр, якщо довжина становить  $\frac{5}{14}$  від 28 см, а ширина становить  $\frac{3}{16}$  від 32 см. Намалюй цей прямокутник.
3. Обчисли:
  - а)  $56\ \text{км}\ 700\ \text{м} : 900$ ;
  - б)  $38\ \text{грн}\ 50\ \text{коп} : 70\ \text{коп}$ ;
  - в)  $32\ \text{т}\ 249\ \text{кг} + 19\ \text{т}\ 851\ \text{кг}$ .
4. Яке число є розв'язком рівняння:  $x : (71\ 000 - 53\ 525) = 39 : 13$ .
5. Футбольний матч тривав 1 год 45 хв і закінчився о 19 год 20 хв.  
О котрій годині розпочався матч?
6. Два автобуси одночасно в протилежних напрямках виїхали з одного міста. Перший автобус їхав зі швидкістю 65 км/год, а другий – зі швидкістю, більшою на 12 км/год. Яка відстань між автобусами буде через 2 год?