

2017 рік

Завдання вступного іспиту з математики

до 1(5) класу

II варіант

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

2

Визнач, яку частину відрізка BC становить відрізок DK .



3. Обчисли: а) $11\text{ м } 2\text{ ц} : 2\text{ ц}$;

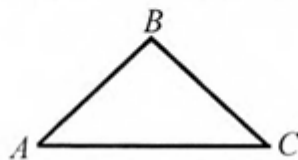
б) $1\text{ м} : 5\text{ дм}$;

в) $1\text{ м} - 6\text{ дм}$.

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

5.

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



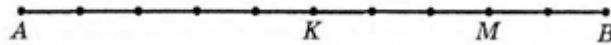
6. Кіоск продав за день 120 кг цибулі і 50 кг моркви по однаковій ціні. За цибулю виручили на 630 грн більше, ніж за моркву. Скільки гривень виручили за цибулю і моркву окремо??

І варіант

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

2.

Визнач, яку частину відрізка AB становить відрізок KM .



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

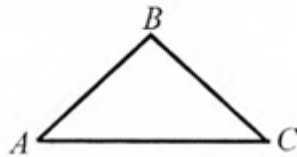
б) $1\text{ дм} : 5\text{ см}$;

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?

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 від 22 см, а ширина становить 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?

II варіант

1. Обчисли: $5\,000 + (106 \cdot 303 - 33\,567 : 67)$.
2. Обчисли периметр прямокутника та його площу, якщо його довжина становить від 39 см, а ширина становить 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?

III варіант

1. Обчисли: $905 \cdot 104 - (11\,077 : 53 + 50\,000)$.
2. Намалюй прямокутник, у якого довжина становить від 45 см, а ширина становить 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?

IV варіант

1. Обчисли: $(39\,396 : 98 + 803 \cdot 407) - 400$.
2. Обчисли площу прямокутника та його периметр, якщо довжина становить від 28 см, а ширина становить 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?

I варіант 2018 рік

6 варіант

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. Обчисль 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.

II варіант, 2018 рік

5 варіант

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 одноковою 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.

III варіант, 2018 рік

8 варіант

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 см^2 , а його ширина 7 см . Побудуй цей прямокутник. На скільки довжина прямокутника більша за його ширину? Знайди периметр прямокутника.

IV варіант, 2018 рік

7 варіант

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 см^2 , а його довжина 12 см . Побудуй цей прямокутник. На скільки ширина прямокутника менша за його довжину? Знайди периметр прямокутника.

2020 рік

Завдання конкурсного випробування з математики

до 1(5) класу

I варіант

1. Обчисли: $(17\,000 - 185 \cdot 75) - 193\,088 : 64$.
2. Побудуй прямокутник, у якого довжина становить від 20 см, а ширина становить від 15 см. Обчисли периметр цього прямокутника та його площу.
3. Обчисли:
 - а) $6\text{ м } 64\text{ см} : 8\text{ см}$;
 - б) $7\text{ грн } 3\text{ коп} - 3\text{ грн } 96\text{ коп}$;
 - в) $72\text{ ц } 3\text{ кг} \cdot 7$.
4. Яке число є розв'язком рівняння: $(143 + 1857) : x = 320 : 16$.
5. Заняття гуртка розпочалося о 9 год 30 хв, а закінчилося о 12 год 10 хв. Скільки часу тривало заняття?
6. Туристи за два дні пропливли на байдарках 77 км. Першого дня вони пливли 6 год, а другого – 5 год. Скільки кілометрів пропливли туристи кожного дня, якщо вони постійно рухалися з однаковою швидкістю?

2020 рік

Завдання конкурсного випробування з математики

до 1(5) класу

II варіант

1. Обчисли: $70\,000 - (347 \cdot 79 + 18\,164 : 76)$.
2. Обчисли периметр прямокутника та його площу, якщо його довжина становить від 60 см, а ширина становить від 21 см. Намалюй цей прямокутник.
3. Обчисли:
 - а) $27\text{ км } 300\text{ м} : 60$;
 - б) $10\text{ грн } 53\text{ коп} : 39\text{ коп}$;
 - в) $7\text{ т } 62\text{ кг} - 27\text{ ц}$.
4. Яке число є розв'язком рівняння: $x \cdot (63\,000 : 70) = 2\,700$.
5. Вистава розпочалася о 18 год 30 хв і тривала 2 год 45 хв. Коли закінчилася ця вистава?
6. З нірки у протилежних напрямках вирушили дві мишки. Одна мишка повзла зі швидкістю 37 см/с, а друга – зі швидкістю на 14 см/с більшою, ніж перша. Яка відстань буде між мишками через 17 с?

2020 рік

Завдання конкурсного випробування з математики

до 1(5) класу

III варіант

1. Обчисли: $(700\,000 - 198 \cdot 97) - 31\,152 : 88$.
2. Побудуй прямокутник, у якого довжина 14 см, а ширина становить від довжини. Обчисли периметр цього прямокутника та його площу.
3. Обчисли:
 - а) $7\text{ м } 29\text{ см} \cdot 9$;
 - б) $115\text{ грн } 4\text{ коп} - 68\text{ грн } 18\text{ коп}$;
 - в) $12\text{ т } 684\text{ кг} : 3\text{ кг}$.
4. Яке число є розв'язком рівняння: $(528 - 492) : x = 52 : 13$.
5. Сонце зійшло о 5 год 39 хв, а зайшло о 19 год 16 хв. Яка тривалість дня?
6. Сіндбад–мореплавець за два тижні подолав 936 км. Першого тиждень він плів 5 днів, а другого – 4 дні. Скільки кілометрів Сіндбад–мореплавець пропливав кожного тижня, якщо весь час плів з однаковою швидкістю?

2020 рік

Завдання конкурсного випробування з математики

до 1(5) класу

IV варіант

1. Обчисли: $50\,000 - (627 \cdot 39 - 40\,992 : 48)$.

2. Площа прямокутника 104 кв см, а його довжина 13 см.

Побудуйте цей прямокутник.

Знайдіть його периметр.

На скільки сантиметрів ширина менша від довжини?

3. Обчисли: а) 4 км 785 м : 55;

б) 10 грн 80 коп : 60 коп;

в) 727 ц - 23 кг.

3. Яке число є розв'язком рівняння: $x : (56\,000 : 80) = 140$.

4. Кіносеанс тривав 2 год 15 хв і закінчився о 15 год 10 хв.

О котрій годині розпочався сеанс?

5. Від одного пенька в різних напрямках одночасно побігли два їжачки. Швидкість першого їжачка – 80 см/хв., а швидкість другого їжачка на 12 см/хв. Більша. Яка відстань буде між ними через 13 хв?