

26.05.2020

Відео урок . Початок о 10.00. Посилання в Гугл класі.

25.05.2020

Повторення: Виконати на повторення завдання самостійної роботи №34 варіант 1, підготуватися до самостійної роботи онлайн, яка відбудеться 26.05 о 10.00.

**САМОСТІЙНА РОБОТА № 34**  
**Множення десяткових дробів**

**ВАРІАНТ 1**

1. Виконай множення:

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| а) $30,8 \cdot 7,69$ ;   | в) $3,08 \cdot 769$ ;    |
| б) $0,308 \cdot 0,769$ ; | г) $0,0308 \cdot 76,9$ . |

2. Знайди добуток і округли до сотих:

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| а) $8,703 \cdot 0,87$ ; | б) $4,09 \cdot 3,06$ . |
|-------------------------|------------------------|

3. Обчисли найраціональнішим способом:

|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| а) $0,78 \cdot 0,4 \cdot 639 \cdot 2,5$ ; | в) $7,8 \cdot 0,35 + 0,35 \cdot 3,2$ ;    |
| б) $7,38 \cdot 1,25 \cdot 4,8 \cdot 40$ ; | г) $142,7 \cdot 0,85 - 42,7 \cdot 0,85$ . |

4. Що більше: 0,15 від 0,25 чи 0,17 від 0,21?

**ВАРІАНТ 2**

22.05.2020

Домашня робота: із К.Р.№9 виконати завдання 1, 5, 6.Завдання на аркуші.

**КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 9**  
**Арифметика десятичних дробів**

**ВАРІАНТ 1**

1. Обчисли:

а)  $36,67 + 0,075$ ;

в)  $0,25 \cdot 16000$ ;

д)  $7,19 \cdot 0,01$ ;

б)  $7 - 2,983$ ;

г)  $5,09 \cdot 6,02$ ;

е)  $3,22 : 2,8$ .

2. Купили 120 тюбиків клею, із них 30 тюбиків ПВА, 0,4 залишку резинового клею, решта клею – силікатний. Скільки тюбиків силікатного клею купили?

3. Машина проїхала 152,6 км за 2,8 години. Яку відстань вона пройде за 4,2 години, якщо буде їхати з тією самою швидкістю?

4. Розв'яжи рівняння:

а)  $5,9 - (x + 3,2) = 2,7$ ;

б)  $8,4(y - 17,9) = 4,2$ .

5. Обчисли:

$$5,33 : 0,65 - (1,9218 + 0,8118) : 0,67.$$

6. На скільки сума чисел 23,4 і 5,73 менша за частку чисел 73,44 і 2,4?

7. Порівняй:

а)  $a + 3,1$  і  $a + 2,9$ ;

б)  $b - 4,25$  і  $b - 4,61$ ;

в)  $c \cdot 0,2$  і  $c$ ;

г)  $7,01 : d$  і  $6,989 : d$ .

8. Спрости вирази, використовуючи закони дій над числами:

а)  $6,12 + (x + 3,88)$ ;

в)  $20x \cdot 0,009y \cdot 5$ ;

б)  $y + 8,04 + 5,7y + 2,6$ ;

г)  $6y \cdot 0,5y^2$ .

21.05.2020

Тема: Річна контрольна робота

Завдання на аркуші: КР№12(1, 2, 4, 5); КР №11 (5).



6. Виконати дії.  
 $(0,098 \cdot 3,8 - 0,3817 : 5,5 - 0,203) : 0,625.$

**Варіант 2**

**КР-11 (п.п. 5.6-5.12)**

- 1°. В отарі з 200 тварин 43% становили вівці. Скільки овець було в отарі?
- 2°. Знайти значення виразу:  
1)  $0,3^3 + 0,12^2$ ;                      2)  $4^3 \cdot 5 - 8^3 : 16$ .
- 3°. Довжина прямокутного паралелепіпеда 24 см, ширина в 4 рази менша від довжини, а висота на 14 см більша від ширини. Знайти об'єм паралелепіпеда.
- 4°. Знайти об'єм і площу поверхні куба з ребром 0,6 дм.
5. До їдальні завезли 160 кг овочів. Капуста становила 48% всіх овочів, морква — 23%, а решта — картопля. Скільки кілограмів картоплі завезли до їдальні?
6. Довжина всіх ребер прямокутного паралелепіпеда 112 см, два його виміри — 14 см і 9 см. Знайти третій вимір.

**Варіант 2**

**КР-12(п.п. 6.1-6.2)**

- 1°. Знайти значення виразу:  
 $(20,3 - 18,13) \cdot 4,3 + (1,9218 + 0,8118) : 0,67.$
- 2°. Пароплав йшов за течією 1,8 години, а проти течії — 0,9 години. Який шлях пройшов пароплав за весь цей час, якщо його власна швидкість 28 км/год., а швидкість течії 1,6 км/год.?
- 3°. Накреслити кут  $CDE$ , який дорівнює  $134^\circ$ . Променем  $DK$  поділити цей кут так, щоб  $\angle CDK = 56^\circ$ . Обчислити величину кута  $KDE$ .
4. Розв'язати рівняння:  
1)  $9,4x - 7,8x + 0,52 = 1$ ; 2)  $8,4 \cdot (y - 17,9) = 4,2$ .
5. Довжина прямокутника 70 см, його ширина становить 70% довжини. Знайти периметр і площу прямокутника.

19.05.2020

Тема: Повторення. Підготовка до річної контрольної роботи.

1. Домашнє завдання буде складатися з усіх завдань на аркуші, які ми не встигнемо під час відео уроку.

## ПІДСУМКОВА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

### ВАРІАНТ 1

1. У запису числа  $41*5673*$  постав замість зірочок цифри так, щоб вийшло число, кратне:

а) 2; б) 3; в) 5; г) 10; д) 9; е) 2 і 3.

2. Розв'яжи рівняння:

$$111,11 : (20,45 - 0,92x) - 3,2 = 51.$$

3. Обчисли:

$$3\frac{5}{6} : \left( 2\frac{7}{12} + 4\frac{3}{4} - 3\frac{1}{2} \right) : \frac{5}{19}.$$

4. Довжина прямокутного паралелепіпеду дорівнює 50 см, ширина складає 80% довжини, а висота складає  $\frac{2}{5}$  довжини. Знайди об'єм цього паралелепіпеду.

5. Порівняй числа:

а)  $\frac{4}{15}$  і  $\frac{7}{15}$ ;      в)  $\frac{31}{70}$  і  $\frac{45}{89}$ ;      д) 1,8 і 1,089;      ж) 1,03 і 1,0078;  
б)  $5\frac{2}{23}$  і  $4\frac{19}{23}$ ;      г)  $\frac{11}{6}$  і  $\frac{88}{90}$ ;      е) 21,56 і 2,561;      з) 3,701 і 3,0701.

6. Побудуй математичну модель задачі та знайди відповідь.

Із пунктів  $A$  і  $B$  в одному напрямку одночасно виїхали два автомобілі. Автомобіль, який виїхав із пункту  $A$ , їде зі швидкістю 75,8 км/год, а швидкість автомобіля, який виїхав із пункту  $B$  і їде попереду, дорівнює 64,4 км/год. Автомобіль, який виїхав із  $A$ , наздогнав другий автомобіль через 0,5 години. Яка відстань між пунктами  $A$  і  $B$ ?

7. Продовжи ряд: 18; 0,5; 3,6; 1; 0,72; 2; 0,144; 4; ...



Продукт  
леної пшениці за 1 т  
Виконати дії:  
6.  $(69 \cdot 0,63 - 10,098 : 5,4 - 20,54) : 0,324$ .

Варіант 1 КР-11 (п.п. 5.6-5.12)

- 1°. У табуні з 300 коней 36% становили ворони. Скільки вороних коней було в табуні?
- 2°. Знайти значення виразу:  
1)  $0,2^3 + 0,15^2$ ; 2)  $5^3 \cdot 4 - 6^3 : 9$ .
- 3°. Ширина прямокутного паралелепіпеда 18 см, довжина на 12 см більша за неї, а висота в 5 разів менша за довжину. Знайти об'єм паралелепіпеда.
- 4°. Знайти об'єм і площу поверхні куба з ребром 0,4 дм.
- 5°. Потрібно відремонтувати 140 км дороги. За перший тиждень відремонтували 36% дороги, за другий тиждень — 32%, за третій — решту. Скільки кілометрів дороги відремонтували за третій тиждень?
- 6°. Довжина всіх ребер прямокутного паралелепіпеда 96 см, два його виміри — 7 см і 12 см. Знайти третій вимір.

Варіант 1

КР-12 (п.п. 6.1-6.2)

- 1°. Знайти значення виразу:  
 $(1,367 + 6,033) \cdot 0,85 + (53 - 2,928) : 5,69$ .
- 2°. Катер йшов за течією 2,4 години, а проти течії 0,6 години. Який шлях пройшов катер за весь цей час, якщо його власна швидкість 38 км/год., а швидкість течії 1,8 км/год.?
- 3°. Накреслити кут  $ABC$ , який дорівнює  $146^\circ$ . Променем  $BM$  поділити цей кут так, щоб  $\angle ABM = 62^\circ$ . Обчислити величину кута  $MBC$ .
4. Розв'язати рівняння:  
1)  $7,2x - 5,4x + 0,46 = 1$ ; 2)  $6,4 \cdot (y - 12,8) = 3,2$ .
5. Довжина прямокутника 80 см, його ширина становить 40% довжини. Знайти периметр і площу прямокутника.

18.05.2020

Тема: Повторення. Задачі на частини.

1.Зробити роботу над помилками, допущеними в самостійній роботі.

Тим учням, які допустили помилки при множенні чи діленні десяткових дробів, рекомендовано переглянути перед роботою над помилками дані відео:



<https://youtu.be/8CUu3JTTqbs>

<https://youtu.be/7dPahRSX6dE>

2. Домашнє завдання: "М", № 1185, №1188, 1190 (сторінка 259).

6. Виконати дії.  
 $(0,098 \cdot 3,8 - 0,3817 : 5,5 - 0,203) : 0,625.$

---

**Варіант 2** **КР-11 (п.п. 5.6-5.12)**

1°. В отарі з 200 тварин 43% становили вівці. Скільки овець було в отарі?

2°. Знайти значення виразу:  
1)  $0,3^3 + 0,12^2$ ; 2)  $4^3 \cdot 5 - 8^3 : 16.$

3°. Довжина прямокутного паралелепіпеда 24 см, ширина в 4 рази менша від довжини, а висота на 14 см більша від ширини. Знайти об'єм паралелепіпеда.

4°. Знайти об'єм і площу поверхні куба з ребром 0,6 дм.

5. До їдальні завезли 160 кг овочів. Капуста становила 48% всіх овочів, морква — 23%, а решта — картопля. Скільки кілограмів картоплі завезли до їдальні?

6. Довжина всіх ребер прямокутного паралелепіпеда 112 см, два його виміри — 14 см і 9 см. Знайти третій вимір.

---

**Варіант 2** **КР-12(п.п. 6.1-6.2)**

1°. Знайти значення виразу:  
 $(20,3 - 18,13) \cdot 4,3 + (1,9218 + 0,8118) : 0,67.$

2°. Пароплав йшов за течією 1,8 години, а проти течії — 0,9 години. Який шлях пройшов пароплав за весь цей час, якщо його власна швидкість 28 км/год., а швидкість течії 1,6 км/год.?

3°. Накреслити кут  $CDE$ , який дорівнює  $134^\circ$ . Променем  $DK$  поділити цей кут так, щоб  $\angle CDK = 56^\circ$ . Обчислити величину кута  $KDE$ .

4. Розв'язати рівняння:  
1)  $9,4x - 7,8x + 0,52 = 1$ ; 2)  $8,4 \cdot (y - 17,9) = 4,2.$

5. Довжина прямокутника 70 см, його ширина становить 70% довжини. Знайти периметр і площу прямокутника.

15.05.2020

Самостійна робота "Дії з десятковими і звичайними дробами"

Завдання і термін виконання в Гугл класі

14.05.2020



Тема: Дії з десятковими і звичайними дробами

1. Відеоурок о 10.00 посилання в гугл класі.

2. Домашнє завдання: умова на аркуші.

## Домашнє завдання

- 1) Порівняйте значення числових виразів  
А і В, якщо

$$A = (9 \cdot 0,8 + 0,7 \cdot 0,8) : (9 \cdot 16 + 0,7 \cdot 16) + 9,95;$$

$$B = \frac{(1,09 - 0,29) \cdot 1\frac{1}{4}}{(18,9 - 16\frac{13}{20}) \cdot \frac{8}{9}}$$

- 2) Обчисліть вираз:

$$\left(\frac{1}{2} + 0,125 - \frac{1}{6}\right) \cdot \left(6,4 : \frac{80}{3}\right) + \frac{1}{8}$$

- 3) Установіть відповідність між числовими виразами та їхніми значеннями

1)  $8 \cdot 5,6 + 4,4 \cdot 8;$

А 0

2)  $1 - (0,75 : 1\frac{1}{8} + \frac{1}{3});$

Б 3

3)  $(5\frac{2}{3} - 5\frac{13}{15} : 2,2) \cdot 1\frac{1}{3};$

В 4

Г 5

4)  $\frac{3}{5} + 1,2 \cdot (2,3 - 0,06 : 0,2).$

Д 80

Завдання на відео урок

№36 (3НО)

Обчисліть вираз

$$\frac{(\frac{3}{5} + 0,425 - 0,005) : 0,1}{30,5 + \frac{1}{6} + 3\frac{1}{3}} + \frac{6\frac{3}{4} + 5\frac{1}{2}}{26 : 3\frac{5}{7}} - 0,05$$

1)  $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0,6$ ;  $0,6 + 0,425 = 1,025$ ;

2)  $\begin{array}{r} 1,025 \\ - 0,005 \\ \hline 1,020 \end{array}$  3)  $1,02 : 0,1 = 10,2$ ;  $1 : 1 = 10,2$

4)  $30\frac{1^3}{2} + \frac{1^1}{6} + 3\frac{1^2}{3} = 33\frac{3+1+2}{6} = 33\frac{6}{6} = 34$ ;

5)  $10,2 : 34 = 0,3$ ; 6)  $6\frac{3}{4} + 5\frac{1}{2} = 11\frac{3+2}{4} = 11\frac{5}{4} = 12\frac{1}{4}$ ;

$$\begin{array}{r} 10,2 \quad | \quad 34 \\ - 10,2 \quad | \quad 0,3 \\ \hline 10,2 \end{array}$$

7)  $26 : 3\frac{5}{7} = \frac{26 : \frac{7}{1}}{1 : 26} = 7$ ;

8)  $12\frac{1}{4} : 7 = \frac{49 : 1}{4 : 7} = \frac{7}{4}$ ; 9)  $0,3 + \frac{7}{4} - 0,05 =$   
 $= \frac{3^{10}}{10} + \frac{7^{25}}{4} - \frac{5^1}{100} = \frac{30 + 175 - 5}{100} = \frac{200}{100} = 2$ .



№36 (ЗНО)

Знайдіть значення виразу

$$\frac{\left(5\frac{4}{45} - 4\frac{1}{6}\right) : 5\frac{8}{15} \cdot 34\frac{2}{7} + \frac{0,3 : 0,01}{40} + \frac{2}{7}}{\left(4\frac{2}{3} + 0,75\right) \cdot 3\frac{9}{13}}$$

$$1) 5\frac{4^{12}}{45} - 4\frac{1^{15}}{6} = 1\frac{8-15}{90} = \frac{98-15}{90} = \frac{83}{90};$$

$$2) \frac{83}{90} : 5\frac{8}{15} = \frac{83}{90} : \frac{83}{15} = \frac{83 \cdot 15}{90 \cdot 83} = \frac{1}{6};$$

$$3) 4\frac{2}{3} + 0,75 = 4\frac{2^4}{3} + \frac{3^3}{4} = 4\frac{8+9}{12} = 4\frac{17}{12} = 5\frac{5}{12};$$

$$4) 5\frac{5}{12} \cdot 3\frac{9}{13} = \frac{65 \cdot 48}{12 \cdot 13} = \frac{20}{1} = 20;$$

$$5) \frac{1}{6} : 20 = \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{20} = \frac{1}{120};$$

$$6) \frac{1}{120} \cdot 34\frac{2}{7} = \frac{1 \cdot 240}{120 \cdot 7} = \frac{2}{7};$$

$$7) 0,3 : 0,01 = 30 : 1 = 30;$$

$$8) 30 : 40 = \frac{30}{40} = \frac{3}{4};$$

$$9) \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{7}{7} = 1.$$

№35 (3НО)

Обчисліть вираз

$$\left[ \left( \frac{1}{30} + \frac{1}{225} \right) \cdot 9 + 0,16 \right] : \left( \frac{1}{3} - 0,3 \right) \cdot \frac{1}{114}$$

$$(5 - 1,1409 : 0,3) : (4,2 : 12 - 0,21 \cdot \frac{2}{3}) \cdot \frac{1}{114}$$

$$1) \left( \frac{1}{30} + \frac{1}{225} \right) \cdot 9 = \frac{9}{30} + \frac{9}{225} = \frac{3}{10} + \frac{3}{45} = \frac{3^5}{10} + \frac{1^2}{25} =$$

$$= \frac{15 + 2}{50} = \frac{17}{50};$$

$$2) \frac{17}{50} + 0,16 = \frac{34}{100} + 0,16 = 0,34 + 0,16 = 0,5;$$

$$3) \frac{1}{3} - 0,3 = \frac{1^{10}}{3} - \frac{3^{13}}{10} = \frac{10 - 9}{30} = \frac{1}{30};$$

$$4) 0,5 : \frac{1}{30} = \frac{1}{2} : \frac{1}{30} = \frac{1 \cdot 30}{2 \cdot 1} = 15;$$

$$5) 1,1409 : 0,3 = 11,409 : 3 = 3,803;$$

$$6) \begin{array}{r} 5000 \\ - 3803 \\ \hline 1197 \end{array} \quad 7) 4,2 : 12 = 0,35;$$

$$8) 0,21 \cdot \frac{2}{3} = \frac{21 \cdot 2}{100 \cdot 3} = \frac{42}{150} = \frac{14}{50} = \frac{7}{25} = 0,28;$$

$$9) \begin{array}{r} 0,35 \\ - 0,14 \\ \hline 0,21 \end{array}$$

$$10) 1,197 : 0,21 = 119,7 : 21 = 5,7;$$

$$11) 15 : 5,7 = 150 : 57 = \frac{150}{57};$$

$$12) \frac{150}{57} : \frac{1}{114} = \frac{150 \cdot 114}{57 \cdot 1} = \frac{300}{1} = 300.$$

$$\begin{array}{r} 11,409 \overline{) 3} \\ \underline{9} \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 00 \phantom{00} \\ \underline{0} \phantom{00} \\ 0 \phantom{00} \\ \underline{0} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,2 \overline{) 12} \\ \underline{42} \phantom{00} \\ 36 \phantom{00} \\ \underline{36} \phantom{00} \\ 0 \phantom{00} \\ \underline{0} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

13.05.2020

Тема: Дії з десятковими дробами.

1.Пропоную повторити правило ділення на десятковий дріб, переглянувши відео:

<https://youtu.be/7dPahRSX6dE>

2.Виконати домашню роботу: "М" №936 (2,4); №948 (2); №949 (2).

12.05.2020

Тема: Звичайні дроби. Дії зі звичайними дробами.



1.Пропоную пригадати правила виконання дій із звичайними дробами, переглянувши відео:

<https://youtu.be/KGU93W8hxm0>

2.Виконати домашню роботу :”Р”, Ч. 3, №635(1,2); №582 (1, 3, 5, 7), №545 (1).

3.Нагадую про відео урок , який відбудеться 12.05.2020 о 10.00, посилання в Гугл класі.

4. Вам буде запропоновано виконати самостійну роботу на тему “ Розв’язування задач за допомогою рівнянь”, завдання самостійної роботи буде в Гугл класі, час проведення буде оголошено під час відео уроку.

№26 (3110)

$$3\frac{3}{14} : 2\frac{2}{35} + 2\frac{3}{16} : 3\frac{1}{2} - 6\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{22} = \frac{11}{16}.$$

1)  $3\frac{3}{14} : 2\frac{2}{35} = \frac{45}{14} \cdot \frac{35}{4} = \frac{25}{2} = 12\frac{1}{2};$

2)  $2\frac{3}{16} : 3\frac{1}{2} = \frac{35}{16} \cdot \frac{2}{7} = \frac{5}{8};$

3)  $6\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{22} = \frac{33}{5} \cdot \frac{5}{22} = 3;$

4)  $1\frac{9}{16} + \frac{5}{8} = 1\frac{9+10}{16} = 1\frac{19}{16} = 2\frac{3}{16};$

5)  $2\frac{3}{16} - 1\frac{1}{2} = 1\frac{19}{16} - 1\frac{8}{16} = 1\frac{11}{16};$

№27 (3110)

$$\left(1\frac{1}{9} \cdot 1\frac{1}{5} + 1 - \frac{1}{9}\right) : \left(8\frac{5}{9} \cdot \frac{3}{14} - \frac{4}{18}\right) = 1\frac{6}{13}.$$

1)  $1\frac{1}{9} \cdot 1\frac{1}{5} = \frac{10}{9} \cdot \frac{6}{5} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3};$

2)  $1\frac{1}{3} + 1 - \frac{1}{9} = 2\frac{3}{9} - \frac{1}{9} = 2\frac{2}{9};$

3)  $8\frac{5}{9} \cdot \frac{3}{14} = \frac{74}{9} \cdot \frac{3}{14} = \frac{11}{2} = 5\frac{1}{2};$

4)  $1\frac{5}{6} - \frac{4}{18} = 1\frac{15}{18} - \frac{4}{18} = 1\frac{11}{18} = 1\frac{11}{18};$

5)  $2\frac{1}{9} : 1\frac{4}{9} = \frac{19}{9} : \frac{13}{9} = \frac{19}{13} = 1\frac{6}{13};$

$$3) \frac{1 + \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{4}}{3}}{1 - \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{4}}{3}} = \overset{N671}{\frac{1 + \frac{1}{4}}{\frac{3}{4}}} = \frac{1\frac{1}{4}}{\frac{3}{4}} = \frac{\frac{5}{4}}{\frac{3}{4}} = \frac{5 \cdot 4}{4 \cdot 3} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}.$$

$$1) \overset{12}{\frac{1}{2}} + \frac{1}{4} = \frac{2+1}{4} = \frac{3}{4};$$

$$2) \frac{3}{4} : 3 = \frac{3 \cdot 1}{4 \cdot 3} = \frac{1}{4}$$

$$3) 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$



## Самостійна робота

### Задача 1

Периметр трикутника 48 см. Одна сторона в 3 рази більша за другу, а третя — на 6 см менша від першої. Знайдіть сторони трикутника.

### Задача 2

У першому зерносховищі було 548 ц зерна, а у другому — 2060 ц. З першого зерносховища щодня брали по 12 ц, а з другого — по 15 ц. Через скільки днів у першому зерносховищі заміниться зерно в 4 рази менше, ніж у другому?

08.05.2020

Тема: Розв'язування задач за допомогою рівнянь

1. Домашнє завдання : "М", №508, №509, №511.

07.05.2020

Тема: Розв'язування задач за допомогою рівнянь

1. Посилання на відео урок у Гугл класі.

2. Домашнє завдання : "Р", ч. 3, №565 (2), №563 (2), №566 (2).

Розв'язування задач за допомогою  
рівнянь

Задача №563 (1), Р., з. 3

Всього —  $x$  г — 100%  
1 вікус. — ? г — 20%  
2 вікуси. — ? г — 20%

Залишок

Розв'язання

Нехай маса всього пиріска становить  $x$  г. Тоді перший раз Петрик відкусив  $0,2x$  грамів. Залишок становитиме  $x - 0,2x = 0,8x$  (г). Другого разу Петрик відкусив  $0,8x \cdot 0,2 = 0,16x$  (г). Оскільки їще залишилося 160 г, то можна скласти рівняння:

$$x - 0,2x - 0,16x = 160;$$

$$x - 0,36x = 160;$$

$$0,64x = 160;$$

$$x = 160 : 0,64;$$

$$x = 16000 : 64;$$

$$\underline{x = 250}$$

$$\begin{array}{r|l} 16000 & 64 \\ \hline 128 & 250 \\ \hline 320 & \\ \hline 320 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Отже, маса всього пиріска 250 г.

Відповідь: 250 г



Задача № 565 (1), Р. 2.3.

1 число

Всього -  $x - 1$

Частина -  $\frac{5}{8}$

2 число

Всього - ? - 1

Частина -  $24 - \frac{3}{5}$

- Розв'язання
- Позначимо невідоме число -  $x$ .
- 1)  $x \cdot \frac{5}{8} = \frac{5}{8} x$  (I правило) - становить 1 число;
- 2)  $24 : \frac{3}{5} = \frac{24}{1} : \frac{3}{5} = \frac{24 \cdot 5}{1 \cdot 3} = 45$  - становить 2 число (II правило)

3) Складемо рівняння

$$\frac{5}{8} x = 45;$$

$$x = 45 : \frac{5}{8};$$

$$x = \frac{45 \cdot 8}{1 \cdot 5};$$

$$\underline{x = 72}$$

Отже, невідоме число буде 72.

Відповідь: 72.

Задача №566 (1), „Р“, к. 3.

Нехай перше число буде  $x$ , тоді  
друге число буде  $\frac{1}{2}x$ . Оскільки їх  
сума дорівнює 22, складемо  
рівняння:

$$x + \frac{1}{2}x = 22;$$

$$1\frac{1}{2}x = 22;$$

$$x = 22 : \frac{3}{2};$$

$$x = \frac{22 \cdot 2}{1 \cdot 3}$$

$$x = \frac{44}{3};$$

$$x = 14\frac{2}{3}.$$

$$\begin{array}{r} 44 \overline{) 3} \\ 3 \overline{) 14} \\ \underline{14} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

Отже, перше число  $14\frac{2}{3}$ , а друге:

$$14\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{44 \cdot 1}{3 \cdot 2} = \frac{22}{3} = 7\frac{1}{3}.$$

Відповідь:  $14\frac{2}{3}$ ;  $7\frac{1}{3}$ .



Задача №568(1).

Нехай величина всього шляху становить  $x$  км. Поді велосипедист проїхав  $(\frac{1}{4}x + 12)$  км. А залишилось йому проїхати  $(\frac{3}{8}x + 9)$  км. Складемо рівняння.

$$\frac{1}{4}x + 12 + \frac{3}{8}x + 9 = x;$$

$$\frac{2}{8}x + \frac{3}{8}x + 21 = x;$$

$$\frac{5}{8}x + 21 = x;$$

$$21 = x - \frac{5}{8}x;$$

$$21 = \frac{3}{8}x;$$

$$x = 21 : \frac{3}{8};$$

$$x = \frac{21 \cdot 8}{1 \cdot 3}$$

$$\underline{x = 56}$$

Отже, весь шлях становив 56 км.

Відповідь: 56 км

### Задача №594 (2)

Нехай вся площа становить  $x$  га, тоді 1<sup>го</sup> дні бригада зорала  $\frac{2}{7}x$  га, а 2<sup>го</sup> дні  $x - \frac{2}{7}x = \frac{5}{7}x$  (га). Оскільки 2<sup>го</sup> дні бригада зорала на 84 га більше, то можемо скласти рівняння:

$$\frac{5}{7}x - \frac{2}{7}x = 84;$$

$$\frac{3}{7}x = 84;$$

$$x = 84 : \frac{3}{7};$$

$$x = \frac{84 \cdot 7}{1 \cdot 3};$$

Отже, вся площа становить 196 га.

$$x = 196$$

всього 196 га.

$$1) \frac{2}{7} \cdot 196 = \frac{2 \cdot 196^{28}}{7 \cdot 1} = 28 \cdot 2 = 56 \text{ (га)} - \text{зорано 1}^{\text{го}} \text{ дні};$$

$$2) 196 - 56 = 140 \text{ (га)} - \text{зорано 2}^{\text{го}} \text{ дні}.$$

Відповідь: 56 га; 140 га.

06.05.2020

Тема: Повторення. Розв'язування рівнянь.

1. Домашнє завдання: "Р", ч. 4, №426 (1-2), №382 (1-4). 05.05.2020

Тема: Розв'язування рівнянь

1. Посилання на відео урок у Гугл класі.

2. Домашнє завдання: "Р", ч.3, №626; №658; "Р", ч. 4, №382



$$\sqrt{426}(4)$$

$$8,36 - 5,36 : (0,2k + 0,47k) = 4,56;$$

$$5,36 : (0,2k + 0,47k) = 8,36 - 4,56;$$

$$5,36 : 0,67k = 0,8;$$

$$0,67k = 5,36 : 0,8$$

$$0,67k = 6,7;$$

$$k = 6,7 : 0,67;$$

$$k = 670 : 67;$$

$$\underline{k = 10.}$$

$$\begin{array}{r} 8,36 \\ - 4,56 \\ \hline 0,80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,36 \\ - 4,8 \\ \hline 0,56 \\ - 0,56 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 8 \\ 6,7 \end{array}$$

N 471 (2)

$$(2,7y + 3,08y) : 1,7 - 3,08 = 12,22;$$

$$(2,7y + 3,08y) : 1,7 = 12,22 + 3,08;$$

$$(2,7y + 3,08y) : 1,7 = 15,3;$$

$$5,78y : 1,7 = 15,3;$$

$$5,78y = 1,7 \cdot 15,3;$$

$$5,78y = 1,7 \cdot 15,3;$$

$$y = \frac{1,7 \cdot 15,3}{5,78}$$

$$y = \frac{15,3}{3,4}$$

$$y = \frac{9}{2};$$

$$\underline{y = 4 \frac{1}{2}}$$

$$+ \begin{array}{r} 308 \\ 2,7 \\ \hline 5,78 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 578 \overline{) 17} \\ \underline{51} \phantom{0} 34 \\ \underline{68} \phantom{0} \\ \underline{68} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 153 \overline{) 17} \\ \underline{153} \phantom{0} 9 \\ 0 \end{array}$$



№450 (p. 2. 4)

$$2) 3\frac{1}{3} - (4\frac{1}{5}x + x) : 5\frac{4}{7} = \frac{8}{15};$$

$$(4\frac{1}{5}x + x) : 5\frac{4}{7} = 3\frac{1}{3} - \frac{8}{15};$$

$$(4\frac{1}{5}x + x) : 5\frac{4}{7} = 3\frac{5}{15} - \frac{8}{15};$$

$$5\frac{1}{5}x : 5\frac{4}{7} = 2\frac{20}{15} - \frac{8}{15};$$

$$5\frac{1}{5}x : 5\frac{4}{7} = 2\frac{12}{15};$$

$$5\frac{1}{5}x : 5\frac{4}{7} = 2\frac{4}{5};$$

$$5\frac{1}{5}x = 2\frac{4}{5} \cdot 5\frac{4}{7};$$

$$5\frac{1}{5}x = \frac{14 \cdot 39}{5 \cdot 7};$$

$$\frac{26}{5}x = \frac{2 \cdot 39}{5};$$

$$x = \frac{2 \cdot 39}{5} : \frac{26}{5};$$

$$x = \frac{2 \cdot \overset{3}{\cancel{39}} \cdot \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \cdot \underset{2}{\cancel{26}}}$$

$$\underline{x = 3.}$$

N642 („P", 2, 3)

$$10) \frac{1}{4x} + \frac{1}{x} = \frac{3}{8};$$

$$\frac{1+4}{4x} = \frac{3}{8};$$

$$\frac{5}{4x} = \frac{3}{8};$$

$$5; 4x = \frac{3}{8};$$

$$4x = \frac{5; 3}{1; 8};$$

$$4x = \frac{5 \cdot 8}{1 \cdot 3};$$

$$4x = \frac{40}{3};$$

$$x = \frac{40}{3}; 4;$$

$$x = \frac{40 \cdot 1}{3 \cdot 4};$$

$$x = \frac{10}{3};$$

$$\underline{x = 3 \frac{1}{3}};$$

$$\text{also } 5 \cdot 8 = 3 \cdot 4x;$$

$$40 = 12x;$$

$$x = 40 : 12$$

$$x = \frac{40}{12};$$

$$x = \frac{10}{3};$$

$$\underline{x = 3 \frac{1}{3}};$$



# Товота над помилками

Задача № 514 (P<sup>4</sup>)

$$\begin{array}{l} 1 \text{ рум.} - \frac{3}{4} \text{ м}; \quad \frac{3}{5} \\ 2 \text{ рум.} - ? \text{ м}; \quad 1 \\ 3 \text{ рум.} - ? \text{ м}; \quad \frac{5}{12} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 1 \text{ рум.} \\ 2 \text{ рум.} \\ 3 \text{ рум.} \end{array}} \right\} \oplus \leftarrow \leftarrow \leftarrow ?_2$$

## Тов'язання

- 1)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{3}{5} = \frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 5} = \frac{9}{20} = 1 \frac{1}{4} \text{ (м)} - \text{довжина } 2^{\text{го}} \text{ румника};$
- 2)  $\frac{3}{4} + \frac{5}{4} = \frac{3+5}{4} = \frac{8}{4} = 2 \text{ (м)} - \text{сума довжин } 1^{\text{го}} \text{ та } 2^{\text{го}} \text{ румників};$
- 3)  $2 \cdot \frac{5}{12} = \frac{2 \cdot 5}{1 \cdot 12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6} \text{ (м)} - \text{довжина } 3^{\text{го}} \text{ румника};$
- 4)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{5}{4} = \frac{5 \cdot 5}{6 \cdot 4} = \frac{25}{24} = 1 \frac{1}{24} \text{ (м)} - \text{становить довжину на } 3^{\text{го}} \text{ від довжини } 2^{\text{го}} \text{ румника};$

Відповідь:  $\frac{2}{3}$

$$11) \quad \frac{1}{x} + \frac{\frac{3}{4}}{\frac{3}{4}x} = \frac{4}{12};$$

$$\frac{\frac{3}{4} + 1}{\frac{3}{4}x} = \frac{4}{12};$$

$$\frac{\frac{4}{4}}{\frac{3}{4}x} = \frac{4}{12};$$

$$\frac{4}{4} : \frac{3}{4} x = \frac{4}{12};$$

$$\frac{3}{4} x = \frac{4}{4} : \frac{4}{12};$$

$$\frac{3}{4} x = \frac{4 \cdot 12^3}{4 \cdot 4};$$

$$\frac{3}{4} x = 3;$$

$$x = 3 : \frac{3}{4};$$

$$x = \frac{3 \cdot 4}{1 \cdot 3}$$

$$\underline{x = 4}$$

“Р”, Ч, ; №426(3), №450 (1).

04.05.2020

Тема :Повторення. Рівняння, розв'язування рівнянь.

1.Розв'язати з підручника “Р” частина 3 №123 на ст. 27; №252 на ст. 51; №545 на ст.115.

2.Нагадую про відеоурок 05.05.2020, посилання я розміщу і у Гугл класі і на сайті.

30.04.2020 відбудеться відеоурок .

Тема: Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи.



1. Зразки оформлення розв'язання задач під час уроку ви можете ще раз переглянути на аркушах.
2. Текст контрольної роботи після уроку буде опублікований на сайті і в Гугл класі.
3. **Роботи надсилати тільки в Гугл клас. Термін виконання до 01.05.2020.**

### Контрольна робота.

Задача 1 Вартість проїзду в автобусі між деякими двома містами становила 20 грн. Через певний час вартість збільшилася на 50%. Визначте нову вартість.

Задача 2. Скільки грошей буде на банківському рахунку через рік, якщо покласти на нього 2000 грн. під 9% річних?

Задача 3 Ринкова ціна картоплі спочатку зросла на 10%, потім знизилася на 10% від нової ціни. Як змінилася ціна картоплі порівняно з початковою?

Задача 4 У вересні фірма продала соків на суму 2с грн, а у жовтні на суму с грн. На скільки відсотків зменшився обсяг продажу соків?

Задача 5 Три подружки Світланка, Маринка, Оксанка збирали волошки. Маринка збрала 50% від кількості волошок Світланки, а Оксанка збрала 40% від кількості волошок Маринки. На ск. відсотків Оксанка збрала менше волошок, ніж Світланка?



Задача 1 У серпні фірма продала навчаль-  
них літератур на суму в грн.  
а у вересні - на суму 26 грн. На  
скільки відсотків збільшився обсяг  
продажу навчальної літератури  
у вересні порівняно із серпнем?

Розв'язання

Серпень - 6 грн. - 100%  
Вересень - 26 грн. - ? %

1)  $(26:6) \cdot 100\% = \frac{26 \cdot 100\%}{6} = 200\%$  - приростає на 100% у вер.

2)  $200\% - 100\% = 100\%$  - збільшення обсягу продажу.

Відповідь: на 100%

Задача 2 Маринка, Даринка і Іринка зби-  
рали ромашки. Даринка збрала  
80% від кількості ромашок Маринка,  
а Іринка збрала 50% від кількості ромашок  
Даринки. На скільки відсотків Іринка збрала  
менше, ніж Маринка?

Розв'язання.

М. - ? шт. - 100%  
Д. - ? шт. - 80%  
І. - ? шт. - 50%

Розв'язання

1) Нехай у Маринки було  $x$  ромашок, тоді  
у Даринки  $x \cdot 0,8 = 0,8x$  (ромашок).

2) Д. -  $0,8x$  шт. - 100%  
І. - ? шт. - 50%  
 $0,8x \cdot 0,5 = 0,4x$  (шт.) -  
 $50\% = 0,5$ ; у Іринки.

3) М. -  $x$  шт. - 100%  
І. -  $0,4x$  шт. - ? %  
1)  $(0,4x:x) \cdot 100\% = 40\%$  -  
ромашок у Іринки по-  
рівняно з Маринкою.

Відповідь: на 60%  
менше

2)  $100\% - 40\% = 60\%$  - мен-  
ше у Іринки



Задача 3 Вкладашник поклав до банку 12000 грн, розділивши всю суму на дві частини. Першу частинку коштів було покладено на депозит, за який банк виплачує 9% річних щороку, а другу частинку коштів - на депозит, за який банк виплачує 10% річних щороку. Через рік вкладник отримав 1170 грн відсоткових грошей. Ск. грошей (у грн) було у другій частині суми?

| Розв'язання                |              | річних | %           |
|----------------------------|--------------|--------|-------------|
| 1 банк. - $x$ грн          | } 12000 грн. | 9%     | } 1170 грн. |
| 2 банк. - $12000 - x$ грн. |              | 10%    |             |

1)  $x \cdot 0,09 = 0,09x$  (грн.) - відсоткові гроші з 1 банку.

2)  $(12000 - x) \cdot 0,1 = 1200 - 0,1x$  (грн.) - відсоткові гроші з 2 б.

3) Складемо рівняння

$$0,09x + 1200 - 0,1x = 1170$$

$$0,09x + 1200 = 1170 + 0,1x;$$

$$1200 = 1170 + 0,1x - 0,09x$$

$$1200 = 1170 + 0,01x;$$

$$0,01x = 1200 - 1170; 0,01x = 30; \underline{x = 3000}$$

Отже, у 1 банк було покладено 3000 грн, то-  
ді у 2  $12000 - 3000 = 9000$  (грн.)

4) Відповідь: 9000 грн.

30.04

Задача №1119 (м").

Всього — ? кг — 100%  
(світлі)

Сушені — 24 кг —  $100\% - 84\% = 16\% = 0,16$

Розв'язання

1)  $24 : 0,16 = 2400 : 16 = 150$  (кг) — світлих  
яблук

Відповідь: 150 кг

Задача №1123

a — 50 см — 100% ←

b — ? см — 24% ← 30%

c — ? см — ?% ←

$V_{п.ч.} - ?$

Розв'язання

1)  $50 \cdot 0,24 = 12$  (см) — ширина;

2)  $12$  см — 30%      $12 : 0,3 = 120 : 3 = 40$  (см) —  
? см — 100%;     висота

3)  $V = a \cdot b \cdot c$

$V = 50 \cdot 12 \cdot 40 = 12 \cdot 2000 = 24000$  (см<sup>3</sup>).

Відповідь: 24000 см<sup>3</sup>

29.04.2020

Тема : Основні задачі на відсотки.

1. Розв'язати самостійну роботу і відіслати в Гугл клас до 30.04.2020.

Задачі для самостійної роботи:

Задача 1.



Дід Макар вирішив продати своїх телят. У перший тиждень їх ніхто не купив, і тоді довелося знизити ціну на 25%. Через тиждень Макар знизив ціну ще на 20%, і тільки тоді телят купив дід Грицько за 720 грн. Якою була початкова ціна телят?

Задача 2.

Банк сплачує своїм вкладникам 8% річних наприкінці року. Скільки грошей ( у грн.) потрібно покласти на рахунок у цьому банку на початок року, щоб отримати через рік 500 грн відсоткових грошей?

Задача 3.

Методичний посібник коштував 80 грн. Через певний час його ціна знизилась на 40%. На скільки гривень став дешевшим посібник?

27.04.2020

Тема: Основні задачі на відсотки.

- 1.Перевірте правильність виконання деяких домашніх завдань за зразками на аркушах.
2. Виконайте домашнє завдання : № 1125, №1130.
3. Нагадую, що кожного вівторка у нас відео урок, посилання у гугл класі.

10, 27.04.

## Перевірка домашнього завдання

Задача № 1128

Всього - ? кущ. - 100%  
Червоних - ? - 40%  
Ромеєвих - ? - 58% → решта;  
Білих - 126 кущ.

### Розв'язання

1)  $40\% = 0,4$ ; Позначимо кількість всіх кущів буквою  $x$ .

2)  $x \cdot 0,4 = 0,4x$  (кущ.) - червоних;

3)  $x - 0,4x = 0,6x$  (кущ.) - решта;

4)  $0,58 = 58\%$ ;

$0,6x \cdot 0,58 = 0,348x$  (кущ.) - ромеєвих;

5)  $0,6x - 0,348x = 0,252x$  (кущ.) - білих,

що за умовою дорівнює 126, тоді:

$$0,252x = 126;$$

$$x = 126 : 0,252;$$

$$x = 500$$

Отже, всіх кущів було 500

Відповідь: 500 кущів.



### Задача №1129

|        |             |        |                             |
|--------|-------------|--------|-----------------------------|
| Всього | - $x$ стор. | - 100% | ┌<br>└─────────┐<br>остатки |
| 1 день | -           | - 25%  |                             |
| 2 день | -           | - 68%  |                             |
| 3 день | - 96 стор.  |        |                             |
|        | (решта)     |        |                             |

### Розв'язання

Нехай  $x$  - кількість всіх сторінок у книжки.

1)  $25\% = 0,25$ ;  $0,25 \cdot x = 0,25x$  (стор) - прочитав 1<sup>го</sup> дня;

2)  $x - 0,25x = 0,75x$  (стор.) - решта;

3)  $68\% = 0,68$ ;

$0,75 \cdot 0,68 \cdot x = 0,51x$  (стор) - прочитав 2<sup>го</sup> дня; Складемо рівняння.

4)  $0,75x - 0,51x = 96$

$$0,24x = 96;$$

$x = 400$ . Отже, в книзі було 400 сторінок

Відповідь: 400 сторінок.

### Задача №1 (ЗНО)

За переказ грошей клієнт повинен сплатити банку винагороду в розмірі 2% від суми переказу. Ск. всього грошей (у грн.) йому потрібно сплатити, якщо сума переказу становить 30000 грн.?

Розв'язання

Тип задачі

|                     |      |        |
|---------------------|------|--------|
| Всього - 30000 грн. | 100% | ←      |
| Винагорода - ? грн. | 2%   | → 0,02 |

1)  $30000 \cdot 0,02 = 600,00 = 600$  (грн.) - винагорода банку.

Відповідь: 600 грн.



### Задача 12 (ЗНО)

Початкова ціна моркви спочатку зросла на 20%, потім знизилась на 20%. Як змінилась ціна моркви порівняно з початковою

Розв'язання

$$\begin{array}{l|l} 1) \text{ Початкова ціна} - x \text{ грн.} & 100\% \\ \text{Після зростання} - ? \text{ грн.} & 100\% + 20\% = 120\% \end{array} \quad \leftarrow$$

$= 1,2$

І тип задачі.  $x \cdot 1,2 = 1,2x$  (грн.) - ціна після зростання на 20%

$$\begin{array}{l|l} 2) \text{ Нова ціна} - 1,2x \text{ грн.} & 100\% \\ \text{Після зменшення} - ? \text{ грн.} & 100\% - 20\% = 80\% \end{array} \quad \leftarrow$$

$= 0,8$

$$1,2x \cdot 0,8 = 0,96x \text{ (грн.)} - \text{кінцева ціна.}$$

$$\begin{array}{l|l} 3) \text{ Початкова ціна} - x \text{ грн.} & 100\% \\ \text{Кінцева ціна} - 0,96x \text{ грн.} & ?\% \end{array}$$
$$(0,96x : x) \cdot 100\% = 96\% - \text{становить}$$

кінцева ціна порівняно з початковою.

$$4) 100\% - 96\% = 4\% \text{ зменшення ціни.}$$

Відповідь: зменшилась на 4%.

### Задача №3 (ЗНО)

З 140 кг свіжих вишень отримують 21 кг сушених. Ск. вище кг сушених вишень із 160 кг свіжих?

Розв'язання

- 1) Свіжих - 140 кг - 100%  $\leftarrow$   
Сушених - 21 кг - ?%  $\rightarrow$

III тип.  $(21; 140) \cdot 100\% = \frac{21 \cdot 100\%}{140_{20}} = \frac{3 \cdot 5}{1} =$   
 $= 15\%$  - становить сушені вишені.

- 2) Свіжих - 160 кг - 100%  $\leftarrow$   
Сушених - ? кг. - 15%  $\rightarrow 0,15$

I тип.  $160 \cdot 0,15 = 24,00 = 24 \text{ (кг)}$  сушених вишень отримують із 160 кг свіжих.

Відповідь: 24 кг.

24.04.2020

Тема: Задачі з відсотками. які розв'язуються за допомогою рівнянь.

1. Домашнє завдання з підручника Мерзляк № 1153, №1129, №1128.

22.04.2020

Тема: Задачі економічного змісту.

1. Домашнє завдання з підручника Мерзляк № 1111, №1114, №1118.



2. Самостійна робота: Мерзляк №1122, №1127, Росток №514, роботу надсилати в Гугл клас, термін виконання до 23.04.2020 включно.

3. Конференція відбудеться 23.04.2020 за посиланням

Лариса Гонтаржевська is inviting you to a scheduled Zoom meeting.

**21.04.2020**

Тема: **Зміна величин у відсотках.**

1. Аналіз самостійної роботи , робота з помилками під час аудіо- конференції.
2. Повторити правило 3 на ст.102, "Р", ч. 3.
3. Домашнє завдання: зробити роботу над помилками в самостійній роботі, розв'язати "Р", ч. 3, №504, №506, №584(6, 9), відповіді надати і у відсотках і у частинах.

N 503 "Білі турнір"

Задача 1

Всього -  $a$  авт. -  $1x = 100\%$   
 Іноземних -  $4$  авт. -  $1x, ?\%$

Розв'язання:

$$4 : a = \frac{4}{a} = \frac{4 \cdot 100\%}{a} = \frac{400}{a} \%. \text{ Відповідь: } \frac{4}{a} x = \frac{400}{a} \%$$

становить авто іноземних марок.

Задача 2

Всього -  $32$  кал. -  $1x$   
 Дівчат -  $6$  к. -  $1x, ?\%$

Розв'язання:  $6 : 32 = \frac{6}{32} (x) = \frac{6 \cdot 100\%}{32} = \frac{256}{8} \%$  становить дівчат.

Відповідь:  $\frac{6}{32} x; \frac{256}{8} \%$

Задача 3

Урок -  $45 \times 6 - 1x$ ;  
 С.Р. -  $3 \times 6$   
 Перевірка -  $3 \times 6$  }  $?x; ?\%$

Розв'язання:  $(c+3) : 45 = \frac{c+3}{45} (x) = \frac{c+3}{45} \cdot \frac{100\%}{1} =$   
 $= \frac{(c+3) 100\%}{45} = \frac{20(c+3)}{9} \%$  - витратили на с.р. і перевірку.

Відповідь:  $\frac{c+3}{45} x;$

Задача 4

Всього -  $d$  стор. -  $100\%; 1x$ ;  
 Прочитано -  $28$  стор.  
 Залишилось  $? \text{ стор} - ?\% ?x$ .

Розв'язання.

1)  $d - 28$  (стор) - залишилось прочитати;

2)  $(d - 28) : d = \frac{d - 28}{d} (x) = \frac{(d - 28) \cdot 100\%}{d}$  -

залишилось прочитати. Відповідь:  $\frac{d - 28}{d} x$ .



17.03.2020

Тема: Розв'язування текстових задач з дробами та відсотками.

Прохання виконати всім самостійну роботу, а також надіслати всі борги, які накопились у дев'яти учнів до 13.04.2020. Борги видно в журналі, завдання по числам на сайті. Завдання самостійної роботи надсилати в Гугл клас , а борги на пошту.

16.03.2020

Тема : Розв'язування текстових задач з відсотками.

1. Розв'язати задачі з підручника "Р", ч. 3, № 499, №587 (5)

2. Виконати **самостійну роботу** і відіслати у Гугл клас до **18.04.2020**, умова на аркуші.

Самостійна робота.

Задача 1 З свіжих грибів виходить 18% сушених. Скільки потрібно взяти кілограмів свіжих грибів, щоб отримати 45 кг. сушених?

Задача 2 У результаті збільшення продуктивності праці на 15% завод став випускати 920 виробів на місяць. Скільки виробів випускав завод раніше?

Задача 3 Знайдіть число, 2,5% якого дорівнюють

$$\frac{\left(9\frac{3}{4} : 5,2 + 3,4 \cdot 2\frac{7}{34}\right) : 1\frac{9}{16}}{0,31 \cdot 8\frac{2}{5} - 5,61 : 27\frac{1}{2}}$$

15.04.2020

Тема: **Знаходження числа за відомим значенням його відсотку**

1. Спочатку повторення : підручник Рісток, ч. 3, ст. 100, другий тип задач, на ст. 101 прочитати базову задачу 2, звернути увагу на пояснення, вивчити правило в рамці.
2. Виконати №494 (ж-м), №497, №498 "Р", ч. 3.



14.04.2020

Прохання до всіх, у кого є борги, розрахуватися сьогодні, оцінки у журналі стоять усі, числа проставлені, дивіться на сайті завдання, виконуйте і надсилайте на пошту.

13.04.2020

Тема: Розв'язування текстових задач з відсотками.

- 1.Перевірте оформлення записів при розв'язуванні деяких домашніх задач ( зразки на аркуші нижче).
2. Розв'яжіть задачі №490, №491 з підручника Росток ч.3, ст. 104.
- 3.Виконайте самостійну роботу: №185, №186, №187 ( завдання на аркуші), термін здачі: до 15.04 2020 в Гугл клас.

Перевірка домашнього завдання

Задача №488, Р<sup>4</sup>.

Екватор Землі - 40000 км - 1ч  
Діаметр Землі - ? км -  $\frac{8}{25} \cdot 1$  ←

Розв'язання

1 спосіб:

$$1) 40000 : 25 \cdot 8 = 1600 \cdot 8 = 12800 \text{ (км)}.$$

довжина діаметра  
Землі

2 спосіб:

$$1) 40000 \cdot \frac{8}{25} = \frac{40000 \cdot 8}{25} = 12800 \text{ (км)}$$

Відповідь: 12800 км

Задача 1079, "М"

Каротин - 4,5 мг - 100% ←

Вітамін А - ? мг - 30% = 0,3ч

Розв'язання

$$1) 4,5 \cdot 0,3 = 1,35 \text{ (мг)} - \text{вітамін А.}$$

Відповідь: 1,35 мг

Задача №1086

Всього - 80 пудів - 100% ←

Золото - ? пудів - 45% ←

Срібло - (?) пудів.

Розв'язання

$$1) 80 \cdot 0,45 = 36 \text{ (пудів)} - \text{золота;}$$

$$2) 80 - 36 = 44 \text{ (пудів)} - \text{срібло}$$

Відповідь: 44 пуда

Задачах №1079, №1081 можна використати 1 спосіб, або 2 спосіб.



183. Пароплав проплив 74,58 км за течією річки і 131,85 км проти течії. Скільки часу був пароплав у дорозі, якщо його власна швидкість 31,6 км/год., а швидкість течії 2,3 км/год.?
184. Площа прямокутника 5,12 м<sup>2</sup>, одна з його сторін дорівнює 3,2 м. Знайти периметр прямокутника.
185. Площа поля 520 га. За добу зібрали врожай з площі, що становить 18% площі поля. З якої площі (в гектарах) було зібрано врожай?
186. Мідна руда містить 8% міді. Скільки міді міститься в 260 т такої руди?
187. На ремонт школи витратили 4340 гривень. З них 35% заплатили за роботу, а решту — за будівельні матеріали. Скільки коштували будівельні матеріали?
188. У шкільній бібліотеці 1800 книжок. З них 28% становлять науково-популярні книжки, 43% — твори зарубіжних письменників, а решта — книжки українських авторів. Скільки книжок українських письменників у бібліотеці?
189. Знайти значення виразу:
- 1)  $(1,87 + 1,955) : 0,85 - (3 \cdot 1,75 - 2,5) \cdot 1,62$ ;
  - 2)  $14,7 - 3 \cdot (0,008 + 0,992) \cdot (5 \cdot 0,6 - 1,4)$ .
190. Виміри прямокутного паралелепіпеда 5,2 см; 3,4 см і 2,6 см. Знайти: 1) загальну довжину всіх ребер прямокутного паралелепіпеда; 2) суму площ усіх його граней.
191. Ребро куба 12 дм. Знайти:
- 1) загальну довжину всіх ребер куба;
  - 2) площу його поверхні.
192. Обчислити об'єм прямокутного паралелепіпеда, виміри якого дорівнюють 2,5 м; 4,2 м і 7,3 м.
193. Користуючись формулою об'єму прямокутного

10.04.2020

Тема : Знаходження відсотків від числа

1. Повторіть спочатку знаходження дробу від числа, на ст. 100 підручника Росток , ч. 3, правило 1. Прочитайте розв'язання базової задачі 1 на ст.101.Розв'яжіть задачу №488.
2. Перегляньте ще раз оформлення записів задач у підручнику Мерзляк на ст. 238.
- 3.Розв'яжіть задачі №1079, №1081, №1086.
4. Рекомендую пройти тест, скріншот оцінки вислати мені на пошту:

09.04.2020'

Тема : “ Відсотки та дроби”

- 1 .Виконати із підручника Мерзляк №1071, №1074, № 1076
2. Виконати із підручника Росток №327, № 328 (1), частина 3.

Домашнє завдання не надсилати

08.04.2020

Шановні учні, починаємо останню тему в цьому навчальному році:

“ Відсотки”

1. Спочатку перегляньте відео за посиланням:  
[https://youtu.be/yewa\\_n6LxcA](https://youtu.be/yewa_n6LxcA)
- 2.Прочитати в підручнику Мерзляк пункт 37 на сторінках 236-238
3. Запишіть в зошит базові приклади №1, №2, №3 на сторінці 238

06.04.2020

Задачі на спільну роботу

1. Перегляньте зразки виконання домашньої роботи на аркушах нижче.
2. Розв'яжи задачі з підручника Росток 3 ч. № 613(1,2), № 614 (1,2) і запиши в робочий зошит.
3. Підготуйся до контрольної роботи на тему "Задачі на дроби", яка відбудеться **07.04.2020 о 10.00**. Текст роботи з'явиться тут, роботу надіслати мені до **11.20 в Гугл клас**.

Контрольна робота

Розв'язати задачі №1, №2, №3, із самостійної роботи №26, а також задачі №1, №2, №3, із самостійної роботи №27. Бажаю успіху.



САМОСТІЙНА РОБОТА № 26  
Задачі на дроби

ВАРІАНТ 1

1. Кишеньковий календар коштує 20 к. Це становить  $\frac{2}{51}$  вартості настільного календаря. Скільки коштує настільний календар?
2. Ширина прямокутника 180 м, вона становить  $\frac{3}{8}$  його довжини. Знайди площу прямокутника.
3. Є рушники трьох розмірів. Довжина першого  $\frac{3}{4}$  м, вона становить  $\frac{3}{5}$  довжини другого і в  $1\frac{1}{4}$  рази довша за третій. Знайди довжину другого та третього рушників.
4. Знайди число, якщо  $\frac{3}{4}$  його дорівнюють числу,  $\frac{1}{2}$  якого складає 12.

ВАРІАНТ 2

1. Ніна прочитала 120 сторінок, що становить  $\frac{3}{5}$  всієї книги. Скільки сторінок у книзі?
2. Маса товару  $20\frac{4}{5}$  кг, що становить  $\frac{8}{9}$  маси ящика з товаром. Знайди масу порожнього ящика.
3. Одна сторона трикутника дорівнює 5 см 6 мм. Це становить  $\frac{4}{9}$  периметра трикутника. Знайди довжини решти сторін трикутника, якщо відомо, що довжина другої сторони становить  $\frac{1}{3}$  периметра трикутника.
4. Знайди число, якщо  $\frac{2}{3}$  його дорівнюють числу,  $\frac{1}{3}$  якого складає 6.

САМОСТІЙНА РОБОТА № 27  
Задачі на спільну роботу

ВАРІАНТ 1

1. Один тракторист міг би зорати поле за 15 год, а другий за 10 год. За скільки годин зорють це поле два трактористи при спільній роботі?
2. Два насоси можуть наповнити басейн за 4 год. За який час наповнить цей басейн перший насос, якщо другому для цього потрібно 12 год?
3. Олег може підгорнути грядку картоплі за 8 хвилин, Антон за 12 хвилин, а Іра за 24 хвилини. За який час діти підгорнуть грядку, працюючи разом?
4. Розв'яжи рівняння:  $\frac{1}{x} + \frac{1}{1\frac{1}{3}x} = \frac{1}{8}$ .

ВАРІАНТ 2

1. Один робітник може виконати завдання за 5 днів, а другий за 4 дні. Яку частину завдання робітники виконають за два дні їх спільної роботи?
2. Два трактористи можуть виорати поле за 8 год. За скільки годин перший тракторист зможе виорати це саме поле, якщо другому для цього потрібно 24 год?
3. Одна з труб може заповнити басейн за 3 години, друга – за 7 годин, а третя – за 28 годин. За який час наповниться басейн, якщо відкрити відразу три труби?
4. Розв'яжи рівняння:  $\frac{3}{x} + \frac{1}{2\frac{1}{3}x} = \frac{3}{8}$ .



Зразки виконання домашньої роботи

Задача № 640

|         | A  | P | t                  |
|---------|----|---|--------------------|
| Карлсон | 12 |   | 30 хв              |
| Малюк   | 12 |   | 30 хв · 5 = 150 хв |

Розв'язання

Познаємо і частинного виіси банки варення, яке вони будуть їсти. Це задача на роботу. Поді використавмо формулу  $A = P \cdot t$ .

Звідси  $P = \frac{A}{t}$ . Отримавмо  $P_K = \frac{1}{30} (1/xв)$ ;

$$P_M = \frac{1}{150} (1/xв), P_M + P_K = \frac{1}{30} + \frac{1}{150} = \frac{6}{150} =$$

$= \frac{1}{25} (1/xв)$  - спільна продуктивність. Оскільки

$$t = A : P, \text{ тоді } t_{\text{сп.}} = 1 : \frac{1}{25} = 1 \cdot \frac{25}{1} = 25 (xв.)$$

Отже Малюк і Карлсон разом з'їдять банку варення за 25 хв.

Відповідь: 25 хв.

Задача № 641

|            | A  | P | t           |
|------------|----|---|-------------|
| Вінні-     | 12 |   | 8 год       |
| П'єтажок - | 12 |   | 2 год 40 хв |

Розв'язання

Цю задачу можна віднести до задач на рух, або до задач на роботу, оскільки це задачі з трьома величинами, в яких застосовуються схожі формули.



Позначимо всю відстань  $1$  частиною, а час за який цю відстань може пройти Пятачок позначимо  $x$  год. Використовуюмо формулу  $A = Pt$ , звідки  $P = A : t = \frac{A}{t}$ .  
 Поді  $P_B = \frac{1}{8}$  ( $1/\text{год}$ ), а  $P_n = \frac{1}{x}$  ( $1/\text{год}$ ).  
 При зустріганні русі  $P_B + P_n = \frac{1}{8} + \frac{1}{x}$  ( $1/\text{год}$ )  
 $2 \text{ год } 40 \text{ хв} = 2 \frac{40}{60} \text{ год} = 2 \frac{4}{6} \text{ год} = 2 \frac{2}{3} \text{ год} = \frac{8}{3} \text{ год}$   
 Складемо рівняння

$$\left(\frac{1}{8} + \frac{1}{x}\right) \cdot \frac{8}{3} = 1;$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{x} = 1 : \frac{8}{3};$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{x} = 1 \cdot \frac{3}{8};$$

$$\frac{1}{x} = \frac{3}{8} - \frac{1}{8};$$

$$\frac{1}{x} = \frac{2}{8};$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{4};$$

Отже, Пятачок пройде  
 $x = 4$  всю відстань за 4 годинами

Відповідь: 4 годинами

03.04.2020

#### Задачі на спільну роботу

1. Прочитати з підручника Рісток 3 ч. п. 8 на ст. 132.
2. Звернути увагу на пояснення при розв'язанні базових задач №1, №2, №3, №4.
3. Переглянути відео за посиланням  
<https://youtu.be/RgNSeP1Tnvg>
4. Розв'язати з підручника №640, №641.
5. Переглянути зразок розв'язання задачі №613 на аркуші
6. Підготуватись до контрольної роботи.



Зразок

Задача № 613

|      | A  | P | t      |         |
|------|----|---|--------|---------|
| 1 м. | 12 |   | 36 дн. | } ? дн. |
| 2 м. | 12 |   | 45 дн. |         |

Розв'язання

Позначимо всю роботу 1 частиною.  
Використаємо формулу  $A = P \cdot t$ ,

звідки  $P = A : t$ . Поді:

$$1) P_1 = 1 : 36 = \frac{1}{36} (\text{ч./дн.})$$

$$2) P_2 = 1 : 45 = \frac{1}{45} (\text{ч./дн.})$$

$$3) P_1 + P_2 = \frac{\frac{1}{36}}{\frac{1}{9 \cdot 4}} + \frac{\frac{1}{45}}{\frac{1}{9 \cdot 5}} = \frac{\frac{1}{36}}{\frac{1}{4}} + \frac{\frac{1}{45}}{\frac{1}{5}} = \frac{1}{9 \cdot 4} + \frac{1}{9 \cdot 5} = \frac{5+4}{9 \cdot 20} = \frac{9}{9 \cdot 20} = \frac{1}{20} (\text{ч./дн.})$$

$$4) t = A : P.$$

$$t_{\text{сп.}} = 1 : \frac{1}{20} = 1 \cdot \frac{20}{1} = 20 (\text{дн.})$$

Відповідь: 20 днів.

02.04.2020

Задачі на дроби

1. Переглянути відео <https://youtu.be/-V20AhaJuak>

2. Прочитати в підручнику Рісток 3ч. п.6, ст. 100-102, п. 7 ст. 117-121.

3. Розв'язати в зошиті № 568 (1,2), № 569 (1).

[gontarjevskalf@ukr.net](mailto:gontarjevskalf@ukr.net) Моя ел. адреса

01.04.2020

### Розв'язування текстових задач

1. Переглянути відео уроки : [https://youtu.be/j7-S\\_eoACTA](https://youtu.be/j7-S_eoACTA)  
<https://youtu.be/VH77Z4x9zkA>
2. Розв'язати задачі з підручника Мерзляк №1015, №1017, №1029
3. Виконати самостійну роботу : "Росток" 4 ч. №82, №377, № 379, надіслати мені на пошту до 03. 04. 2020 включно.

31.03 2020

### Розв'язування текстових задач

1. Переглянути відеоурок <https://youtu.be/bu-lcceZsAc>
2. Розв'язати задачі з підручника Мерзляк №276, №1158, № 1145.

30.03 2020

### Використання середнього арифметичного для розв'язування задач

1. Переглянути відео урок за посиланням.  
<https://youtu.be/aCStYdCL7x0>
2. Розв'язати, записати в зошит завдання 1048, 1050, 1052, 1054.
3. По можливості пройти тест:  
<https://matematikatests.in.ua/serednye-aryfmetychne-test-44-5-klas>
4. Виконати самостійну роботу №1047, № 1049. № 1053, надіслати мені на пошту до 01.04.2020 включно

20.03 202

### Середнє арифметичне кількох чисел

1. Рекомендується пройти тест, результат надати до 22.03  
<https://naurok.com.ua/test/dilennya-na-desyatkoviy-drib-58072.htm>
2. Прослухати відеоурок на тему  
" Середнє арифметичне"  
<https://youtu.be/sk4lam7F0LU>
3. Прочитати в підручнику Мерзляк п. 36, ст 232
4. Записати в зошит базові приклади на ст. 233
5. Виконати в зошиті завдання 1042, 1046.

19.03.2020



## Дії зі звичайними та десятковими дробами

- 1.Перевірити правильність домашніх номерів
2. По можливості пройти тест, отримати оцінку

<https://onlinetestpad.com/ua/test/78993-mnozhennya-zvichajnikh-drob%D1%96>

Отримати домашнє завдання на аркуші

19.03

Математика 5-к

Перевірка домашнього завдання

№304(1)

Всього - 30 ящ. - (?) кг

18 ящ. - по  $8\frac{1}{2}$  кг

решета - по ? кг, на  $1\frac{3}{4}$  кг

Розв'язання

$$1) 18 \cdot 8\frac{1}{2} = \frac{18 \cdot 17}{1 \cdot 2} = \frac{9 \cdot 17}{1} = 153 (\text{кг})$$

у 18 ящиків

$$2) 30 - 18 = 12 (\text{ящ.}) - \text{решета};$$

$$3) 8\frac{1}{2} - 1\frac{3}{4} = 8\frac{2}{4} - 1\frac{3}{4} = 7\frac{6}{4} - 1\frac{3}{4} = 6\frac{3}{4} (\text{кг}) -$$

у решетах з решіткою

$$4) 12 \cdot 6\frac{3}{4} = \frac{12 \cdot 27}{1 \cdot 4} = 81 (\text{кг}) - \text{у решетах}$$

$$5) 153 + 81 = 234 (\text{кг}) - \text{всього}$$

Відповідь: 234 кг



№ 308 (1)

$$\left(8 - 4 \frac{13}{17}\right) \cdot \left(2 \frac{1}{4} + 3 \frac{1}{3} - 4 \frac{11}{15}\right) \cdot 1 = \frac{1}{5}.$$

$$1) 8 - 4 \frac{13}{17} = 4 \frac{17}{17} - 4 \frac{13}{17} = \frac{4}{17};$$

$$2) 2 \frac{1}{4} + 3 \frac{1}{3} - 4 \frac{11}{15} = 1 \frac{15+20-44}{60} = 1 \frac{35-44}{60} = \\ = \frac{95-44}{60} = \frac{51}{60} = \frac{17}{20};$$

$$3) \frac{4}{17} \cdot \frac{17}{20} \cdot 1 = \frac{4 \cdot 17}{17 \cdot 20} = \frac{1}{5}.$$

2) Прочитати п 4, п 4, п 4, п 4, ст 73  
записати в зошит базові  
прикладні на стор. 74.

3) Розв'язати: № 362 (I, II);  
№ 363 (I, II); № 364; № 365 (I, II).

58. 17.03

Записати в зошит:

№ 47 „P“, к 1V, см 77

Зразок: 1)  $4a + 18a - a - 9a = (7 + 18 - 1 - 9)a = 15a$

№ 48 Зразок:

2)  $\frac{300 + 400 + 500}{400} = \frac{(3 + 4 + 5) \overset{1}{100}}{\underset{4}{400}} = \frac{12}{4} = 3$

№ 49 Зразок:

1)  $\frac{\overset{5}{7}}{3a} - \frac{\overset{3}{8}}{5a} + \frac{4}{15a} = \frac{35 - 24 + 4}{15a} = \frac{\overset{1}{15}}{\underset{1}{15a}} = \frac{1}{a}$

№ 104 Зразок:

а) 0,3 чи 0,(3)

$0,300... < 0,333...$

$0,3 < 0,(3)$

Прочитати: P, к 3 см 57, к 3

„множення дробів“

Виконати № 300 (см 60)



5В, 1603

Тема: Наближення частки.  
Нескінченний десятковий дріб.

Приклад 1 Записати дроб у вигляді десяткових дробів скінченних або нескінченних десяткових періодичних дробів

1)  $\frac{4}{12} = \frac{1}{3} = 1:3 = 0,(3);$  (спогатку скоротити)

$$\begin{array}{r} 10 \phantom{0} | 3 \\ - 10 \phantom{0} | 0,33... \\ \hline 9 \phantom{0} \\ - 10 \phantom{0} \\ \hline 9 \phantom{0} \\ 1 \end{array}$$

2)  $\frac{3}{15} = \frac{1}{5} = \frac{1 \cdot 2}{5 \cdot 2} = \frac{2}{10} = 0,2;$  (і сподіє)

3)  $\frac{7}{9} = 7:9 = 0,(7)$

$$\begin{array}{r} 70 \phantom{0} | 9 \\ - 70 \phantom{0} | 0,77... \\ \hline 63 \phantom{0} \\ - 70 \phantom{0} \\ \hline 63 \phantom{0} \\ 7 \end{array}$$

$$4) \frac{66}{16} = \frac{33}{8} = 33 : 8 = 4,125$$

$$\begin{array}{r} 33,0 \\ - 32 \\ \hline 10 \\ - 8 \\ \hline 20 \\ - 16 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 8 \\ 4,125 \end{array} \quad (\text{II энотис})$$

$$5) \frac{8}{22} = \frac{4}{11} = 4 : 11 = 0,36$$

$$\begin{array}{r} 40 \overline{) 11} \\ - 40 \\ \hline 33 \\ - 33 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 11 \\ 0,3636... \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ - 40 \\ \hline 33 \\ - 33 \\ \hline 0 \end{array}$$

②

$P''$  ч. 4  
 " 1  
 н 3, см. 18 - кутана  
 № 62, № 64, № 65, № 81