**Екстернат 6 кл**

Умови завдань переписувати, всі завдання з розв’ язками, задачи з коротким записом , розв’язком , поясненням кожної діі та відповідю.

Вказувати номер контрольної та тему.

Зробити ЯКІСНЕ фото.

Контрольні роботи надіслати до 12.12 2023

**Теми для вивчення!**

 **Тема 1.ЗВИЧАЙНІ ДРОБИ**

**Контрольна робота 2 з теми: «Основна властивість дробу. Скорочення дробу. Порівняння, додавання і віднімання дробів»**

**І варіант**

1( 1,5б). Скоротити дроби: а) $\frac{14}{35}$; б) $\frac{36}{99}$; в) $\frac{48}{96}$

2( 1б.). Порівняти дроби: а) $\frac{5}{21}$ і $\frac{9}{35}$ ; б) $\frac{7}{8}$ і $\frac{10}{11}$

3(2б.). Обчислити:

А) $\frac{6}{ 7}$ + $\frac{3}{5}$ ; б) $\frac{8}{11}$ - $\frac{1}{4}$ ; в) 12 - 9$\frac{7}{15}$ ; г) 4$\frac{7}{8}$ + 2 $\frac{5}{6}$

4(1,5б). Записати звичайним нескоротним дробом: а) 0,6; б) 0,36; в) 0,245

5( 1б.). Знайти всі натуральні значення х, при яких правильною є нерівність:

А) $\frac{х}{12}$ $<$ $\frac{1}{2}$ ; б) $\frac{5}{8}< \frac{х}{16 }$ $< $ $\frac{3}{4}$

6( 2б.). Розв’яжи рівняння: (х + 2 $\frac{3}{10}$ ) – 5 $\frac{1}{2}$ = 8 $\frac{9}{50}$

7( 3б.). Три магазини отримали 12$ \frac{3}{5} $ц яблук. З них перший і другий разом отримали 6 $\frac{1}{2}$ ц, а другий і третій - 9$\frac{9}{ 10}$ ц. По скільки центнерів яблук отримав кожний магазин?

**Контрольна робота № 3 з теми : «Множення і ділення звичайних дробів»**

І варіант

1(1б).Виконай множення $\frac{5}{6}$ · $\frac{3}{20}$ .

А) $\frac{3 }{8}$; Б) $\frac{5}{12}$; В) $\frac{1}{8}$; Г) $\frac{8}{26}$ .

2(1б).Виконай ділення $\frac{2}{3}$ : $\frac{11}{3}$ .

А) $\frac{6}{11}$; Б) $\frac{22}{9}$; В) $\frac{2}{11}$; Г) $\frac{13}{6}$ .

3.(1б)Відстань між двома містами 280км. Автомобіль проїхав $\frac{5}{7}$ відстані. Скільки кілометрів проїхав автомобіль?

А) 100км; Б) 200км; В) 392км; Г) 20км.

4.(1б)Довжина прямокутника 108см, що становить $\frac{9}{4}$ його ширини. Обчисліть ширину прямокутника.

А) 84см; Б) 243см; В) 48см; Г) 27см.

5.(1б)Знайди добуток:

1) 8 $\frac{3}{4}$ · 1$\frac{3}{14}$; 2) 6 · $\frac{7}{18}$.

6.(1б)Знайди частку:

 1) $\frac{8}{15} $ : 24; 2) 1 $\frac{3}{5}$ : 5$\frac{1}{3}$.

7.(2б)Розв’яжи рівняння: $\frac{5}{24}$ х + 7$\frac{2}{3}$ = 11$\frac{5}{8}$.

8. (2б)Виконайте дії: (11,25 – 3$ \frac{5}{12}$ + 4,3 – 7 $\frac{19}{30}$ ) : ( 7 $\frac{7}{12}$ - 5 $\frac{5}{6}$) .

9. (2б)Чотири бригади зібрали 840 кг картоплі. Перша бригада зібрала $\frac{3}{8}$ усієї картоплі, друга – 17% решти, третя – в 1$\frac{1}{3}$ раза більше, ніж друга. Скільки картоплі зібрала четверта бригада?

**Тема 2 ВІДНОШЕННЯ І ПРОПОРЦІЇ**

***Контрольна робота 4* «Відношення і пропорції»**

 **Варіант 1**

1.(2б)Знайдіть невідомий член пропорції: а) 1:3=х:6; б)$\frac{7}{2}=\frac{35}{Х}$

2. (2б)Із 36кг свіжих абрикос отримують 12кг сушених. Скільки сушених абрикос одержать із 48кг свіжих?

3. (2б)8 вантажівок можуть перевезти вантаж за 3 дні. За скільки днів зможуть перевезти вантаж 6 таких вантажівок?

4.(2б)Масштаб карти 1 : 4000000. Відстань між двома містами на карті 4,5 см. Знайти відстань на місцевості (перевести в кілометри).

5 .(2б)Ціна товару знизилася зі 120 грн до 60 грн. На скільки відсотків знизилася ціна товару?

6.(2б)560 кг апельсинів розподілили між чотирма школами у відношенні 4 : 3 : 5 : 2. Скільки кілограмів апельсинів одержала кожна школа?

***Контрольна робота 5* Коло. Круг. Відсоткові розрахунки. Діаграми**

**Варіант 1**

1. (1б)Знайдіть діаметр кола радіус якого дорівнює 12см.

А) 24 см Б) 25 см В)22 см

**2** .(1б)Обчисліть довжину кола діаметр якого дорівнює 16см.

А) 16П см Б) 15П см В)8П см

3.(1б) Вартість шафи була 360гривень. Її вартість знизили на 15%. Якою стала вартість шафи ?

А) 304 грн Б) 300 грн В)350 грн

4. (1б) Знайдіть площу круга, радіус якого 10 см.

А) 31,4 см Б) 3,14 см В)314 см

**5** .(1б)Як називається відрізок, який сполучає центри основ і утворює з будь-яким радіусом кут 900?

А) Висота Б) Діаметр В)Основа

6.(1б)Коло поділено на 9 рівних секторів. Якою є градусна міра кожного сектора?

А) 300  Б) 400 В)600

7. (2б)З 20 кг насіння соняшника отримують 18 кг чистого насіння. Скільки кілограмів соняшника потрібно, щоб отримати 45 кг чистого соняшника?

 8.(2б) З 28 учнів класу день свого народження святкують взимку 7 учнів, весною – 4 учні, влітку – 10 учнів, восени – 7 учнів. Побудуйте стовпчасту діаграму.

9. (2б) Товар коштував 560 грн. Скільки коштуватиме товар після двох послідовних знижень, якщо перше зниження буде на 10%, а друге на 20%?