**Промежуточная аттестация по алгебре 8 класс.**

***Вариант 1.***

1. Выполните действия:

а) $\frac{24а^{4}}{в^{3}} $∙$ \frac{в^{4}}{8а^{4}}$; б) $\frac{7ху^{2}}{2}$ : 14х2у2

 2. Решить уравнение:

а) 4х2 – 9 = 0; б) х2 – 5х + 6 = 0

 3. Найдите значение выражения:

$\frac{1}{3}\sqrt{324}$ + 20$\sqrt{0,36}$

4. Решите неравенство

$2 ($х + 3) $<$3 – х

5. Вычислите

а) 23 ∙ 2-4; б) 3-2 : 3-5; в) (2-3)-3

6. Решите задачу:

Катер прошел 36 км по течению реки и 20 км по озеру, затратив на весь путь 5 часов. Найдите собственную скорость катера, если скорость течения равна 2 км/ч.

**Промежуточная аттестация по алгебре 8 класс.**

***Вариант 2.***

1. Выполните действия:

а)$ \frac{а^{2}}{6в^{3}} $∙ $\frac{24в^{3}}{а}$; б) 21х3у: $\frac{7х^{3}}{3}$

 2. Решить уравнение:

а) 9х2 – 1 = 0; б) х2 – 7х + 10 = 0

 3. Найдите значение выражения:

$\frac{1}{4}\sqrt{256}$ + 30$\sqrt{0,64}$

 4. Решите неравенство

 3(х – 2)$>$х – 12

5. Вычислите

а) 26 ∙ 2-4; б) 5-2 : 5-4; в) (3-2)-3

6. Решите задачу:

Катер прошел 45 км по течению реки и вернулся обратно, затратив на весь путь 8 часов. Найдите скорость течения реки, если собственная скорость катера равна 12 км/ч.

**Промежуточная аттестация по алгебре 8 класс.**

***Вариант 3.***

1. а) $\frac{18х^{3}}{7в^{4}}$ ∙ $\frac{14 в}{9х^{2}}$; б) $\frac{4а}{5с^{2}}$ : $\frac{а}{10с^{4}}$

2. Решить уравнение:

а) 2х2 – 18 = 0; б) х2 + 7х – 44 = 0

 3. Найдите значение выражения:

$\sqrt{144}$ + 5$\sqrt{0,64}$

 4. Решите неравенство

2у – 4,8 $>$ 4у + 1,2

5. Вычислите

а) 26 ∙ 2-4; б) 5-2 : 5-4; в) (3-2)-3

6. Решите задачу:

Катер прошел 80 км по течению реки и вернулся обратно, затратив на весь путь 9 часов. Найдите собственную скорость катера, если скорость течения реки равна 2 км/ч.

**Промежуточная аттестация по алгебре 8 класс.**

***Вариант 4.***

1. Выполните действия:

а) $\frac{9х}{10в^{2}}$ ∙ $\frac{5в^{3}}{3х^{3}}$; б) 21х3у: $\frac{7х^{3}}{3}$

 2. Решить уравнение:

а) 9х2 – 4 = 0; б) х2 – 10х – 39 = 0

 3. Найдите значение выражения:

4$\sqrt{0,81}$ + $\sqrt{196}$

 4. Решите неравенство

 3у + 1,3 $>$ 5у – 0,1

5. Вычислите

а) 3 ∙ 3-4; б) 5-6 : 5-4; в) (2-3)2

6. Решите задачу: Моторная лодка прошла 60 км по течению реки и 36 км по озеру, затратив на весь путь 5 часов. Найдите собственную скорость лодки, если скорость течения реки равна 2 км/ч.

**Промежуточная аттестация по алгебре 8 класс.**

***Вариант 5.***

1. Выполните действия:

а)$ \frac{а^{2}}{6в^{3}} $∙ $\frac{24в^{3}}{а}$; б) $\frac{3а^{3}}{2в^{2}}$ : $\frac{а}{4в^{2}}$

 2. Решить уравнение:

а) 3х2 – 12 = 0; б) х2 – 9х + 14 = 0

 3. Найдите значение выражения:

0,8$\sqrt{\frac{25}{16}}$ - $\sqrt{100-16∙4}$

 4. Решите неравенство

 3 - 2х $<$12 – 5х

5. Вычислите

а) 3 ∙ 3-4; б) 5-6 : 5-4; в) (2-3)2

6. Решите задачу: Катер прошел 80 км по течению реки и вернулся обратно, затратив на весь путь 9 часов. Найдите скорость течения реки, если собственная скорость катера равна 18 км/ч.

**Промежуточная аттестация по алгебре 8 класс.**

***Вариант 6.***

1. Выполните действия:

а) $\frac{9х}{10в^{2}}$ ∙ $\frac{5в^{3}}{3х^{3}}$; б) $\frac{4а}{5с^{2}}$ : $\frac{а}{10с^{4}}$

 2. Решить уравнение:

а) 4х2 – 25 = 0; б) х2 – 8х + 15 = 0

 3. Найдите значение выражения:

8$\sqrt{\frac{1}{64}}$ - $\sqrt{100-3 ∙12}$

 4. Решите неравенство

 2х – 3 $<$ 7(1+х)

5. Вычислите

а) 2-2 ∙ 2-3; б) 4-2 : 4; в) (7-2)-1

6. Решите задачу: Расстояние между пристанями равно 112 км. Двигаясь по течению, катер прошел это расстояние на 1 час быстрее, чем обратный путь. Найдите собственную скорость катера, если скорость течения реки равна 1 км/ч.