

A scenic landscape of misty mountains at sunrise or sunset. The sky is a mix of orange, yellow, and blue. The mountains are silhouetted against the sky, and a thick layer of mist or fog fills the valleys. The text "6 КЛАСС" is overlaid in the center in a white, sans-serif font.

6 КЛАСС

1. Какую из данных цифр можно подставить вместо звездочки в запись  $647* > 6476$ , чтобы образовалось верное неравенство?

<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
6	7	0	5

2. Упростите выражение  $4,5c - 2,3c + 0,2c$ .

<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
$2,3c$	$2,2c$	$2,6c$	$2,4c$

3. Представьте в виде неправильной дроби число  $7\frac{2}{11}$ .

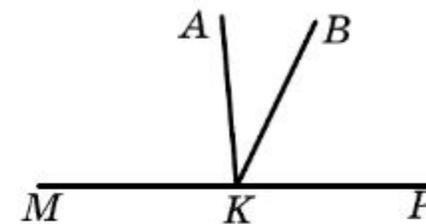
<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
$\frac{79}{11}$	$\frac{14}{11}$	$\frac{29}{11}$	$\frac{20}{11}$

4. В стаде было 200 животных, из них 34 % составляли овцы. Сколько овец было в стаде?

<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
86 овец	72 овцы	68 овец	54 овцы

**Часть 2.** Задания 5–7 выполните на черновике и запишите только ответ.

5. Из вершины развернутого угла  $MKP$ , изображенного на рисунке, проведены лучи  $KA$  и  $KB$  так, что  $\angle MKB = 115^\circ$ ,  $\angle AKP = 94^\circ$ . Вычислите градусную меру угла  $AKB$ .



Ответ: \_\_\_\_\_

6. Найдите значение выражения  $6,4 : (0,73 + 0,87) - 3,1$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

7. Периметр квадрата равен 32 см. Вычислите площадь этого квадрата.

Ответ: \_\_\_\_\_

8. Решите уравнение  $(x - 10) : 9 = 15$ .

9. Из одного города одновременно в противоположных направлениях выехали автобус и грузовик. Через 4 ч после начала движения расстояние между ними составляло 528 км. Скорость движения автобуса была 58 км/ч. С какой скоростью двигался грузовик?

10. Найдите все натуральные значения  $y$ , при которых дробь  $\frac{5y+13}{28}$  будет правильной.

