

Проверочная работа по МАТЕМАТИКЕ

6 класс

1. Вычислите:

$$(-7 - 15)(28 - 23).$$

2. Вычислите:

$$\frac{7}{13} : \left(-\frac{1}{5} + \frac{22}{26} \right).$$

3. Некоторое число умножили во столько раз, во сколько 13 больше 9, и в результате получили 39. Найдите исходное число.

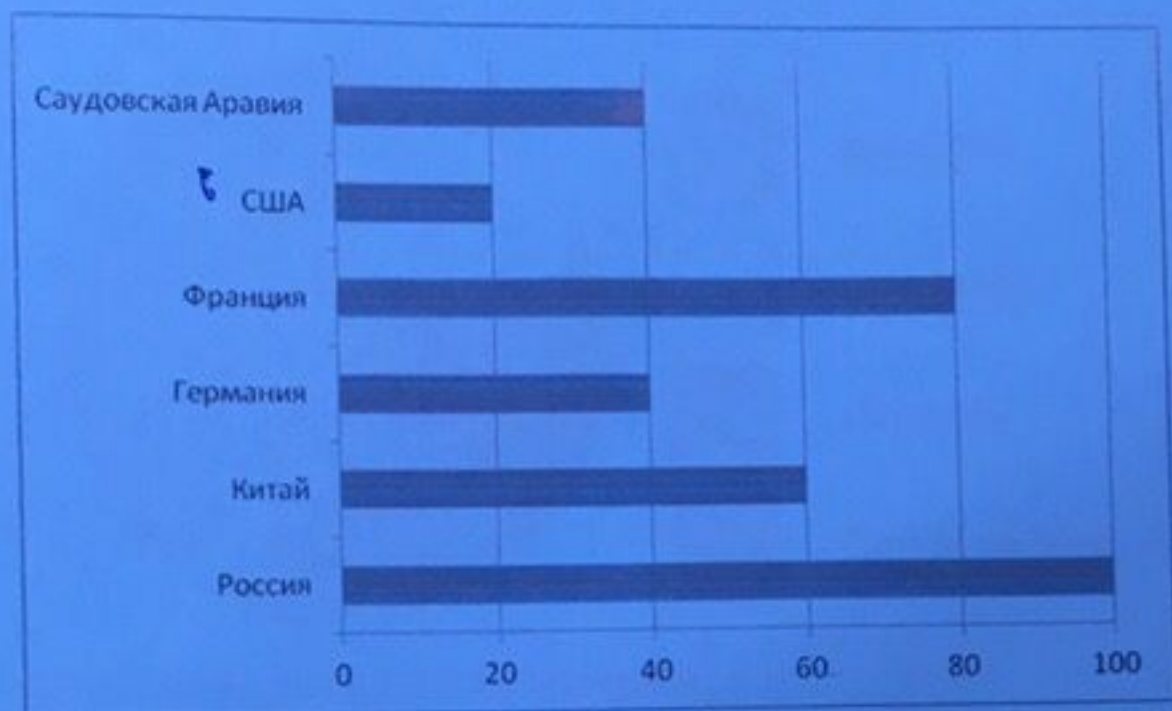
4. Вычислите:

$$0,5 \cdot 0,77 : 0,11.$$

5. На рисунке изображены две игрушки: мишка и котик. Высота мишки 20 см. Найдите примерную высоту котика в см.



6. На диаграмме представлены результаты некоторого соревнования, в котором приняли участие 6 стран. Первое место по количеству набранных очков заняла Россия. Какое место заняли США?



7. Найдите значение выражения $||2x - y| - 7| + |-5|$ при $x = -2$, $y = 17$.

8. Из каких троек длин отрезков можно составить треугольник:

1) $\frac{15}{2}$, 12,98, 5;

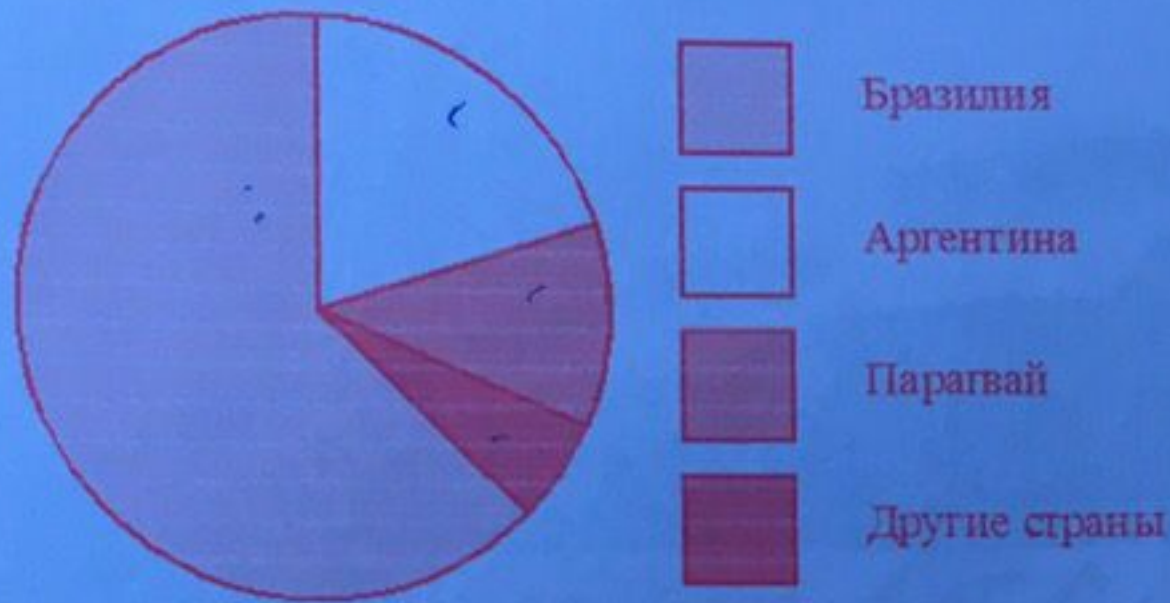
2) $2\frac{14}{17}$, 0,5, $\frac{96}{34}$;

3) $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{6}$?

9. Вычислите:

$$\left(\frac{23}{24} - \frac{1}{8}\right) \cdot 7\frac{4}{5} - 7 \cdot \left(-\frac{2}{14}\right).$$

10. На диаграмме представлено распределение количества пользователей некоторой социальной сети по странам мира. Всего в этой социальной сети 9 миллионов пользователей.



Какие из следующих утверждений **неверны**?

- 1) Пользователей из Бразилии больше, чем пользователей из Аргентины.
- 2) Больше трети пользователей сети – из Аргентины.
- 3) Пользователей из Парагвая больше, чем пользователей из Аргентины.
- 4) Пользователей из Бразилии больше 4 миллионов.

В ответ запишите номера выбранных утверждений.

11. Участок прямоугольной формы имеет длину 5 м и ширину 16 м. Длина участка увеличилась на 1 м, а ширина уменьшилась на 1 м. На сколько процентов увеличилась площадь прямоугольного участка?

12. Объясните, почему на машинах скорой помощи надпись на капоте «Служба спасения» изображена таким образом.



13. Найдите **наибольшее** натуральное число с различными цифрами такое, что произведение его цифр равно 504.