

FRACTIONS AND DECIMAL NUMBERS TEST

Exercise 1: (1 point) Turn the following fractions into decimal numbers and then classify them:

a) $\frac{13}{9} =$

b) $\frac{17}{12} =$

c) $\frac{12}{15} =$

d) Φ

Exercise 2: (1 point) Order the following decimal numbers from least to greatest:

$$3.\overline{972} \quad ; \quad 3.\overline{972} \quad ; \quad 3.972 \quad ; \quad 3.89\overline{72} \quad ; \quad 3.97\overline{2} \quad ; \quad 3.9\overline{7}$$

Exercise 3: (1 point) Round:

- a) 43.897583 to the nearest ten-thousandths
- b) 0.314159 to the nearest tenths
- c) 5.765 to the nearest hundredths
- d) 8.457999 to the nearest hundred-thousandths

Exercise 4: (2.5 points) Work out the value of the following operations:

a) $8.29 + 0.7 \cdot (4.356 - 5.92) =$

b) $\frac{7}{5} \cdot \frac{5}{2} - 4 + \frac{3}{4} : \frac{5}{2} =$

c) $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{5}{2} - \frac{4}{3} \right) - \frac{5}{3} : \frac{6}{7} =$

Exercise 5: (1.25 points) El año pasado fui un día a comprar a la mejor carnicería del pueblo. Pedí un cuarto de kilo de pinchitos, a 5.20€/kg, doce croquetas caseras, a 0.35€ cada una, un salchichón casero, 4.75€ y tres cuartos de kilo de chuletas, a 8.5€/kg.

- a) ¿Cuánto dinero tuve que pagar?
- b) Pagué con un billete de 50€, ¿cuánto me devolvieron?

Exercise 6: (1.25 points) A farmer planted one tenth of his field with tomatoes, three sevenths with potatoes and two fifths with onions.

- a) What fraction of the field has nothing planted?
- b) If he gets 8125 kilos of food, how many kilos of each product does he have?

Exercise 7: (1.25 points) Por San Valentín había pensado en tejer un cuello para cada uno de mis compañeros, con la lana que esquilamos de las ovejas. Durante Navidad conseguí acabar tres séptimos de los cuellos, y desde entonces la mitad de los que me faltaban.

- a) ¿Qué fracción de los cuellos he terminado? ¿Qué fracción me falta?
- b) Si tengo 42 compañeros, ¿cuántos se van a quedar sin regalo?

Exercise 8: (0.75 points) Order the following fractions from least to greatest:

$$\frac{7}{2} \quad ; \quad \frac{9}{4} \quad ; \quad 2 \quad ; \quad \frac{10}{8} \quad ; \quad \frac{5}{3}$$