Collège des Sœurs des Saints-Cœurs Bickfaya Année Académique 2024-2025

Matière : Maths Travail de Noel

Classe : EB7

Date : Décembre 2024

**Question 1 :**

**Recopie et réponds par Vrai ou Faux en justifiant la réponse:**

1. =
2. =
3. L’orthocentre de n’importe quel triangle est toujours à l’intérieur de ce triangle.
4. Un angle et son double sont complémentaires lorsque cet angle mesure 60o
5. =
6. L’inverse de est
7. La moitié de est

**Question 2 :**

Calcule :

A = + 5 x (7 – 3) - x

B = – 7 x +

**Question 3:**

Effectue et réduis s’il y a lieu:

A = - x

B = : – ( – 2 )

**Question 4:**

Ecris l’expression proposée et la calculer:

a = La somme du produit de 7 par 0,1 et du quotient de 25 par 5.

b = Le quotient de la somme de 18 et 2 par la différence de 10 et 5

**Question 5:**

Dans une classe , les des élèves sont des garçons et les autres des filles.

Les des filles et le des garçons viennent en autocar.

Quelle fraction représente les élèves qui ne viennent pas en autocar ?

**Question 6:**

1. Trace un triangle ABC tel que : AC = 7 cm ; = 70o et = 55o
2. Que vaut la longueur du segment [AB] ? Justifie.

**Question 7:**

1. Trace un angle de mesure 60 o ; trace la demi-droite [oz) tel que est un angle plat.
2. Trouve la mesure de

**Question 8 :**

Recopie et réponds par Vrai ou Faux en justifiant ta réponse.

a) (AC) est le segment d’extrémités A et C.

b) On peut construire un triangle de côtés 8cm , 2cm et 5cm.

c) Un triangle rectangle isocèle a 2 angles de 45o et un angle de 90o.

d) Si ABC est un triangle isocèle en B et si = 70o donc= 70o et = 40o

e) Le point de rencontre des 3 médianes d’un triangle est le centre de gravité de ce triangle.

**Question 9:**

a) Trace un cercle de centre I et de rayon 4 cm, puis un diamètre [AB] de ce cercle

Place sur ce cercle un point E tel que = 40o

b) Calcule les mesures des angles des deux triangles AEI et EIB.

c) Montre que le triangle EAB est rectangle en E .

**Joyeux Noël et Bonne Année !**