

Épreuve commune de mathématiques CFG

Janvier 2011

Prendre le RER

Voici un extrait des horaires du RER D :

Garges Sarcelles	17h43	17h50	17h58	18h05	18h13	18h20	18h30
Pierrefite Stains	17h46	17h53	18h01	18h08	18h16	18h23	18h33
Saint-Denis	17h51	17h58	18h06	18h13	18h21	18h28	18h38
Stade de France Saint-Denis	17h54	18h01	18h09	18h16	18h24	18h31	18h40
Paris Nord	18h00	18h06	18h15	18h21	18h30	18h36	18h45
Châtelet Les Halles	18h04	18h10	18h19	18h25	18h34	18h40	18h49
Paris Gare de Lyon	18h08	18h16	18h23	18h31	18h38	18h46	18h53

Questions :

1) ★ En prenant le train de 17h50 à Garges Sarcelles, à quelle heure arrives tu à Châtelet les Halles ?

Réponse rédigée :

2) ★ Si tu arrives à 18h21 à St-Denis, à quelle heure es tu parti de Garges Sarcelles ?

Réponse rédigée :

3) ★★ Tu arrives à la gare de Garges Sarcelles à 18h.

A quelle heure est le prochain train ? A quelle heure arrive t il à Paris Gare de Lyon ?

Réponse rédigée :

4) ★★ Tu dois arriver à Stade de France St Denis avant 18h15. A quelle heure dois tu partir de Garges Sarcelles au plus tard ?

Réponse rédigée :

5) ★★★ Tu prends le train à Garges Sarcelles à 17h43. Combien de temps dure le trajet jusqu'à Paris Gare de Lyon ?

Recherches :

Réponse rédigée :

Les courses

Pour organiser la fête de fin d'année je vais faire des courses dans un magasin.
Voici les prix des produits qui m'intéressent.

1 bouteille de cola	1 bouteille de jus d'orange	1 paquet de gâteaux	1 paquet de bonbons	1 paquet de chips
1,20 €	0,80 €	0,75 €	2 €	0,30 €

Questions :

1) ★ Combien coûte un paquet de chips ?

Réponse rédigée :

2) ★ Quel produit coûte soixante-quinze centimes ?

Réponse rédigée :

3) ★ Classe les prix du moins cher au plus cher.

Réponse rédigée :

4) ★★ Combien vais je payer si j'achète deux paquets de bonbons et une bouteille de jus d'orange ?

Recherches :

Réponse rédigée :

5) ★★★ Pour la fête j'achète : 3 bouteilles de cola et 3 bouteilles de jus d'orange ; 4 paquets de gâteaux, 2 paquets de bonbons et 5 paquets de chips.

J'ai un billet de 20 €. Auras je assez d'argent ? Si oui combien va t-il me rester ?

Recherches :

Réponse rédigée :

6) ★★★ J'ai 10€. Je souhaite acheter au moins un de chaque produit. Établis une liste de course de manière à ce qu'il me reste le moins d'argent possible.

Recherches :

Réponse rédigée :

une figure géométrique

La figure	Reproduis exactement la même figure.

Questions

- 1) Repasse en vert une droite parallèle à (AB)
- 2) Repasse en rouge une droite perpendiculaire à (EB)
- 3) ABCD est un rectangle : vrai faux

Explique ta réponse :

- 4) ABCD est un carré : vrai faux

Explique ta réponse :

- 5) OAD est un triangle : équilatéral isocèle rectangle quelconque

Explique ta réponse :

- 4) OEB est un triangle : équilatéral isocèle rectangle quelconque

Explique ta réponse :

- 6) Quelle est la longueur ED ?

Réponse rédigée :

- 7) Calcule le périmètre de ABCD

Recherches :

Réponse rédigée :