

ceff COMMERCE - Tramelan

Examens d'admission

20€

Données de :
- français
- allemand
- mathématiques

Examens d'admission 2020 – filière CFC 10 mars 2020

Nom et prénom :

Localité :

Français (75 minutes)

Pts

Note

Consignes :

- Parmi les trois sujets proposés, **choisissez-en un seul**. Votre texte comportera **300 à 350 mots**.
- Ecrivez à l'encre (en bleu ou en noir) et prévoyez une **marge de 5 cm** sur la droite de votre texte.

Matériel autorisé :

- Aucun
-

1. Narration

« Le père se réveille en pleine nuit, en sueur, toujours le même cauchemar qui le hante : il est au milieu d'un désert, il marche lentement sans but en fixant l'horizon, soudain ses pieds buttent sur quelque chose, il regarde le sol et ... »

(D'après Maryam Madlidi, *Marx et la poupée*)

Sans recopier le texte ci-dessus, continuez-le en tenant compte de **l'ensemble des informations** qui y figurent. Donnez un **titre** à votre récit. Rédigez votre texte au **présent**.

2. Composition d'idées

Selon vous, les jeunes devraient-ils avoir le droit de vote dès 16 ans ?

Répondez à cette question en rédigeant **un texte argumentatif structuré** comprenant une **introduction**, un **développement** et une **conclusion**. Illustrez votre texte avec des **exemples**.

3. Image

Rédigez une **histoire** qui tiendra compte de **l'ensemble de cette photographie** et de **l'ambiance** qui s'en dégage. Donnez-lui un **titre**.



(Salvatore Di Nolfi – Keystone)

Examens d'admission 2020 – filière CFC 10 mars 2020

Nom et prénom :

Localité :

Allemand (45 minutes)

Pts

Note

Consignes :

- Utilisez un stylo ou de l'encre pour écrire. Pas de crayon.
- Ecrivez de manière lisible !

Matériel autorisé :

- Aucun matériel n'est autorisé.

COMPREHENSION DE TEXTE (TOTAL 15 POINTS)

Lisez attentivement les phrases (1 à 7) et les annonces (A à H).

Indiquez ensuite quelle annonce correspond à quelle phrase.

Il y a une annonce à laquelle ne correspond aucune phrase.

1. Tom möchte Österreich kennenlernen und mit dem Fahrrad reisen.
2. Martha sucht Informationen über das Essen in Deutschland.
3. Kevin möchte mit seiner Freundin so billig wie möglich von Biel nach Lugano und zurück fahren.
4. Ina möchte am Wochenende nach Wien fahren und sucht Infos über die Stadt.
5. Christoph plant einen Kurzurlaub in Berlin und möchte eine gute Currywurst essen.
6. Tamara sucht deutschsprachige Freunde zum Schreiben.
7. Lisa wohnt in Lausanne, sie will mit ihren Eltern an einem Tag in die Bergen gehen.

<p style="text-align: center;">A</p> <p>www.essen-und-trinken-in-deutschland.de Ihr Restaurantfinder für Spezialitäten-restaurants mit deutschen Gerichten in ganz Deutschland. Mit der Detailsuche finden Sie die besten Restaurants in jeder Stadt. Sie können auch nach einem typischen deutschen Gericht suchen.</p>	<p style="text-align: center;">B</p> <p>www.sbb.ch Tageskarten-Aktion für zwei Personen: Mit der Tageskarte für zwei reisen Sie und Ihr Reisepartner einen Tag lang mit dem Zug, Schiff, Postauto, Tram oder dem Bus durch die Schweiz. Pro Tageskarte bezahlen Sie CHF 75.– (2. Klasse), CHF 105.– (1. Klasse).</p>
<p style="text-align: center;">C</p> <p>www.austria-info.at Von den Bergen zu den Flüssen, bis zu der Hauptstadt Wien! Informieren Sie sich über die schönsten Radtouren Österreichs. Sie finden beim Radfahren sportliche Aktivitäten und Kultur zusammen.</p>	<p style="text-align: center;">D</p> <p>www.myswitzerland.com Falls Sie jetzt auf der Suche nach Ideen sind, haben wir Ihnen die besten Ausflugstipps in den Berner Alpen zusammengestellt. So ein Ausflug in die Berge macht der ganzen Familie Spass!</p>
<p style="text-align: center;">E</p> <p>www.deutsche-küche.de Was isst und trinkt man in Deutschland? Kleine kulinarische Geschichte Deutschlands, deutsche Küche und Spezialitäten aus allen Regionen. Hier finden Sie Links zu vielen Rezepten zum Selberkochen.</p>	<p style="text-align: center;">F</p> <p>www.wien.gv.at Sie planen einen Urlaub in Wien? Oder Sie kommen für eine Geschäftsreise nach Wien? Informieren Sie sich bei uns zum Beispiel über Anreise, Hotels und Stadttour.</p>
<p style="text-align: center;">G</p> <p>www.brieffreunde.de Webseite für Brieffreundschaft, für den Austausch von Sprache und Kultur. Auf dieser Seite bieten wir Menschen jeden Alters und Geschlechts die Möglichkeit, Freunde mit gleichen Ideen zu finden.</p>	<p style="text-align: center;">H</p> <p>www.idee-für-mich.de Warum sind so viele Deutsche Singles? Das muss nicht sein! Wir helfen dir, einen passenden Partner für ein gemeinsames Leben zu finden. Mit uns findest du dein Glück! Bei uns findest du deine Liebe!</p>

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ 6. _____ 7. _____

..... / 7 points

Lisez attentivement les phrases 1-8 et le texte.

Si la phrase est vraie, cochez V. Si la phrase est fausse, cochez F.

	V	F
1. Vera erzählt von ihrer Familie und ihren Aufgaben im Haushalt.		
2. Die Mutter ist berufstätig und hat wenig Zeit für Hausarbeiten.		
3. Der Vater hilft der Mutter sonntags in der Küche.		
4. Veras Schwester kann nicht sehr oft im Haushalt helfen.		
5. Vera ist fleissig und kann viele Hausarbeiten machen.		
6. Veras jüngerer Bruder kauft immer Süßigkeiten.		
7. Veras Schwester kümmert sich gern um das Haustier.		
8. Vera findet es gut, etwas von den Eltern zu lernen.		



Hallo, kennt ihr mich? — Ja, ich bin Vera. Nun spreche ich von verschiedenen Arbeiten im Haushalt und von meiner Hilfe dabei.

Eigentlich führt meine Mutter den Haushalt der Familie. Der Vater hilft ihr jeden Tag dabei, obwohl er den ganzen Tag in der Firma arbeitet. Sehr gern arbeitet er in unserem Garten, das macht er abends und am Wochenende. So haben wir fast immer frisches Gemüse und Salat. Mein Bruder ist noch klein, aber er mag es sehr, mit dem Vater zusammen im Garten zu

arbeiten. Zum Beispiel giesst er den Salat, wenn es nicht regnet.

Meine Mutter ist eine sehr gute Hausfrau und sie kann alles. Besonders gern helfe ich meiner Mutter beim Kochen. Ich putze das Gemüse und schäle die Kartoffeln. Samstagabend backen wir zusammen einen schönen Kuchen. Meine Schwester ist Studentin an der Universität und sie hat sehr wenig Zeit. Aber auch sie versucht, unserer Mutter zu helfen, wenn sie kann. Zum Beispiel hilft sie einmal im Monat, die Fenster zu putzen.

Meine Aufgaben im Haushalt mache ich immer gern. Ich räume mein Zimmer und das Wohnzimmer auf. Ich kann auch schon den Esstisch richtig decken. Einmal pro Woche wasche ich meine Kleidungsstücke mit der Waschmaschine und dann lege ich sie in den Schrank.

Manchmal gehe ich alleine einkaufen. Ich kaufe Brot, Milch, Butter, Käse, Wurst und Zucker. Mein kleiner Bruder geht sehr gerne mit und er vergisst nie, Schokolade einzukaufen. Grössere Einkäufe erledigen natürlich die Eltern.

Ich habe noch eine angenehme Aufgabe, und zwar versorge ich unser kleines liebes Kätzchen, gebe ihm Wasser und Fleisch, mache seine Toilette sauber. Das Kätzchen heisst Murka und es mag mich auch sehr.

Ich habe viele Aufgaben im Haushalt, ich bin nicht faul und arbeite gern. Dabei lerne ich viel von meinen Eltern. Ich denke, das ist sehr nützlich für mein weiteres Leben, wenn ich später selbst eine Familie habe.

..... / 8 points

GRAMMAIRE ET VOCABULAIRE (TOTAL 30 POINTS)

1. Complétez les phrases. Référez-vous au texte.

Vera hat zwei Geschwister: eine _____ und einen

_____.

Vera muss ihren Eltern im Haushalt _____ : Sie muss ihr Zimmer

_____, den Tisch für das Mittagessen _____ ,

Lebensmittel im Supermarkt _____ .

Veras Katze ist _____. Sie trinkt _____ und frisst

_____.

..... / 9 points

2. Trouvez dans le texte les mots suivants :

l'aide

par exemple

elle essaie

le gâteau

peu de temps

je pense

..... / 6 points

3. Trouvez le contraire du mot souligné. Réécrivez les phrases en mettant l'adjectif ou l'adverbe contraire.

Wir haben eine gute Waschmaschine. _____

Mein kleiner Bruder kommt mit. _____

Die Mutter macht viel im Haushalt. _____

Der Vater arbeitet in der neuen Firma. _____

Die Schwester kommt früh nach Hause. _____

Er vergisst nie Schokolade. _____

..... / 6 points

4. Ecrivez les phrases en allemand au passé composé (Perfekt).

Ex. Nous avons parlé du travail.

Ich spreche von der Arbeit. _____

Sie geht in den Supermarkt. _____

Mein Vater hilft ihr jeden Tag. _____

5. Ecrivez les phrases en allemand à l'imparfait (Präteritum).

Ex. Elle achetait du pain.

Wir haben keine Zeit. _____

Sie ist eine gute Hausfrau. _____

Ich kaufe Brot. _____

6. Posez une question en allemand par rapport au mot souligné.

Ex. Quand est-ce qu'il va pleuvoir?

Es regnet morgen. _____

Das Kätzchen heisst Murka. _____

Wir backen einen Kuchen. _____

..... / 9 points

Examens d'admission 2020 – filière CFC 10 mars 2020

Nom et prénom :

Localité :

Mathématiques (60 minutes)

Pts

Note

Consignes :

- Résoudre tous les problèmes.
- Tous les résultats doivent être justifiés (par un calcul, un raisonnement ou un dessin).
- Si nécessaire, les résultats doivent être arrondis à deux décimales.
- Les résultats doivent être mis en évidence (par exemple soulignés) et comporter l'unité (s'il y en a une).

Matériel autorisé :

- Une machine à calculer non programmable et sans système de calcul formel CAS (computer algebra system) est la seule aide autorisée.
-

Problème 1 (8 points)

Réduire les expressions ci-dessous :

a) $-2x^2 + 5x + 6x^2 - 8x - 4 =$ 1 pt

b) $5x^2 - 2x - (2x^2 - 3) =$ 2 pts

c) $2x^2(x + 3) =$ 1 pt

d) $2x^8 \cdot 6x^2 =$ 1 pt

e) $(x + 2)(3x - 4) =$ 2 pts

f) $(2x^5)^3 =$ 1 pt

Problème 2 (8 points)

Résoudre les équations ci-dessous :

a) $13x - 7 = 8x - 17$ 2 pts

b) $5x - 39 = 2(3 - 5x)$ 3 pts

c) $\frac{2x-3}{4} = 2x$ 3 pts

Problème 3 (8 points)

Le tableau ci-dessous montre les primes en Fr de différentes caisses maladie pour cette année, les augmentations ou diminutions en % pour l'an prochain et les primes de l'an prochain.

	A	B	C	D	E
cette année	180	190	180		195
variation	+12%	-2%		+12.5%	+6%
l'an prochain			187.2	195.75	206.7

- a) Calculez la prime de A l'an prochain. 1 pt
- b) Calculez la prime de B l'an prochain. 1 pt
- c) De quel pourcentage la prime de C va-t-elle augmenter l'an prochain ? 1 pt
- d) Calculez la prime de D cette année. 1 pt
- e) Calculez la prime moyenne des caisses A, B, C et E cette année. 1 pt
- f) Habloz SA paye les primes de ses 750 employés. 390 d'entre eux sont assurés par C, les autres par E. De quel pourcentage les dépenses de Habloz SA pour les primes de ses employés vont-elles augmenter l'année prochaine ? 3 pts

Problème 4 (8 points)

L'automate à café du stand du club de volleyball peut préparer 3 sortes de cafés : ristretto, expresso et cappuccino. On dispose des indications suivantes :

pour une tasse de café :

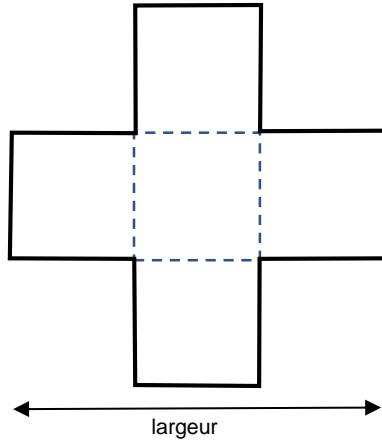
	grains de café [g]	eau [ml]	prix de vente [Fr]
ristretto	4.7		1.8
expresso	4.9	62.5	1.85
cappuccino		107	2.2

Rappel : 1 litre = 1'000 ml 1 kg = 1'000 g

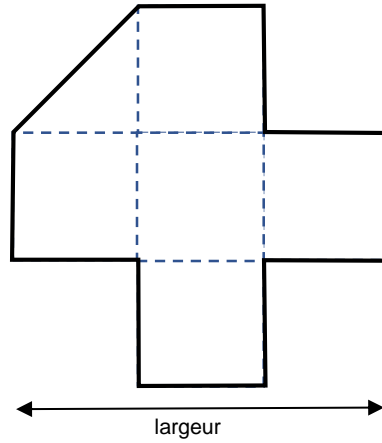
- a) Avant de tirer 33 cappuccinos, la quantité de grains de café dans l'automate était de 337 g. Après elle était de 168.7 g. 2 pts
Combien de cappuccinos l'automate peut-il préparer avec 612 g de grains ?
- b) Le réservoir d'eau de l'automate a une contenance de 5 litres et permet de préparer exactement 50 ristrettos et 60 expressos. 3 pts
Combien d'eau nécessite la préparation d'un ristretto ?
- c) Aujourd'hui le club a encaissé 495 Fr en servant 164 ristrettos et 108 expressos. 3 pts
Le club achète les grains de café au prix de 18 Fr par kg.
Calculez le bénéfice réalisé aujourd'hui.
Remarque : le club ne doit rien payer pour l'eau, l'électricité et l'utilisation de l'automate.

Problème 5 (8 points)

Appelons *croix carrée* une croix formée de cinq carrés.



et appelons *croix-de-quatre* une *croix carrée* à laquelle nous avons ajouté un triangle. Elle ressemble au chiffre 4 !



- a) J'ai acheté un terrain en forme de *croix-de-quatre* de 45 m de large au prix de 120 Fr/m². 3 pts
Quelle est la surface de ce terrain et combien l'ai-je payé ?
- b) Calculez la largeur d'une *croix-carrée* de 720 cm² de surface. 2 pts
- c) Calculez le pourtour d'une *croix-de-quatre* de 60 cm de large. 3 pts
Résultat en cm, arrondi à deux décimales.