

ENONCES

- 1 Calculez et donner le résultat sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{7}{5} - \frac{9}{5} \times \frac{2}{21}$$

- 2 Paul dépense le quart de son salaire pour son logement et le $\frac{2}{5}$ pour sa nourriture. Il lui reste 3220 € pour ses autres dépenses. Quel est donc son salaire mensuel ?
- 3 Trois frères se partagent une somme de 300 € de telle manière que les deux plus jeunes reçoivent des sommes respectivement égales au tiers et au trois quarts de celle de l'aîné. Quelle somme d'argent reçoit chacun d'eux ?
- 4 18 ouvriers travaillant 8 heures par jour ont pavé en 10 jours une rue longue de 150 mètres. Combien faudrait-il d'ouvriers travaillant 6 heures par jour pour paver en 15 jours une longueur de 75 mètres dans une rue longue de même longueur ?
- 5 Additionner :
6h 28min 36s + 7h 15min 45s + 8h 42min 18s
- 6 Dans un restaurant, un couple commande 1 pizza et 2 jus de fruit et paye 11 euros. A la table voisine, des amis commandent 5 pizzas et 9 jus de fruit et payent 53 euros. Toutes les pizzas sont au même tarif et tous les jus de fruit ont un prix identique. Calculez le prix d'une pizza (P) et celui d'un jus de fruit (F).

7 Calculez $8000 \text{ ml} + 4,56 \text{ m}^3 - 5 \text{ cm}^3$
Exprimez le résultat en dl

8 Calculez $\frac{7}{3} - \frac{4}{3} : \frac{2}{5}$

9 Calculez :
 $(5 - 2 - 3)^2$ et $(-3 + 5)(5 + 3)$

10 $\frac{20}{10} + \frac{15}{10} \times \frac{2}{5}$

CORRECTION PLUS BAS

CORRECTION

1 $\frac{43}{35}$

2 9 200 €

3 48 € ; 108 € et 144 €

4 8 ouvriers

5 22 H 26 min 39 "

6 P = 7 € F = 2 €

7 4 5679,95 dl

8 -1

9 59 – 302 et -4

10 $\frac{5}{6}$

Réponses mathématiques
31 janvier 2007

1 $\frac{43}{35}$

2 9 200 €

3 48 € ; 108 € et 144 €

4 8 ouvriers

5 22 H 26 min 39 "

6 P = 7 € F = 2 €

7 4 5679,95 dl

8 -1

9 59 – 302 et -4

10 $\frac{5}{6}$

Rédaction
45 minutes

- *Recopiez intégralement sur la copie de composition le sujet choisi***

Sujet n° 1 : Faut-il faire des études pour réussir ?

Sujet n° 2 : Que pensez-vous être dans vingt ans ?

**Connaissances générales
du mercredi 31 janvier 2007**

NOM :

Prénom :

1 Dans un restaurant japonais les yakitoris sont :

- A. Des nems B. Des brochettes C. Des potages D. Des volailles

2 Lors d'un combat de Sumo, que tient l'arbitre dans sa main :

- A. Un boulier B. Un sifflet C. Une plume D. Un éventail

3 Archimède était un savant :

- A. Romain B. Grec C. Egyptien D. Etrusque

4 Le président américain J-F Kennedy a été assassiné à DALLAS en :

- A. 1965 B. 1961 C. 1963 D. 1966

5 La Fronde est l'époque où apparaissent :

- A. Les fleurs dans les champs B. Les mousses sur les arbres C. Les feuilles sur les arbres D. Des algues

6 Vilnius est la capitale de :

- A. Lettonie B. Lituanie C. Estonie D. Biélorussie

7 Un guillaume est :

- A. Un rabot B. Une chaise C. Un chevet D. Une tenture

8 Lequel de ces dinosaures est capable de voler :

- A. Le Ptérodactyle B. L'Iguanodon C. Le Protocékaopst D. L'Aigloraptor

9 Quelle divinité Indoue est représentée avec une tête d'éléphant :

- A. VISHNOU B. SHIVA C. BRAHMA D. GANESHA

10 Parmis ces tableaux, lequel est de Rembrandt :

- A. L'Angelus B. Tournesols C. Le Radeau de la Méduse D. La Ronde de Nuit

11 Une faute vénielle est une faute :

- A. Très grave B. Sans gravité C. Biblique D. De goût

12 Le cristal rouge est un organisme ayant le symbole :

- A. D'un croissant B. D'une croix C. D'un losange D. D'un triangle

13 La cime de Sylvestre Bonnard est un roman de :

- A. Jules VALLES B. Anatole FRANCE C; Pierre LOTI D; Paul VERLAINE

14 Jean Anouilh n'a pas écrit :

- A. Antigone B. L'Alouette C. L'hermine D. Voyage au bout de la nuit

15 Maurice Barrès a été membre :

- A. De l'académie Française B. Du collège de France C. Du prix Goncourt D. De l'Echo de Paris

16 Jean Martin Charcot (1825-1893) est :

- A. Un industriel célèbre B. Un inventeur C. Un pharmacien C. Un médecin

17 Gaspard Monge (1746-1818) est :

- A. Un mathématicien B. Un physicien C. Un architecte D. Un compositeur

18 Henri BECQUEREL (1852-1908) a découvert :

- A. Les logarithmes B. La radioactivité C. L'ionisation D. L'ascenseur

19 Etabli comme unité monétaire légale en 1793, le franc fut défini par la loi du 17 Germinal an XI en :

- A. 1803 B. 1815 C. 1850 D. 1852

20 Jacob Emile Pereire fut un des grands :

- A. Financiers du XIX° B. Explorateur du XVIII° C. Inventeur du XIX° CD. Pirate du XVII°



**Réponses connaissances générales
du mercredi 31 janvier 2007**

1	B		11	B
2	D		12	C
3	B		13	B
4	C		14	D
5	C		15	A
6	B		16	D
7	A		17	A
8	A		18	B
9	D		19	A
10	D		20	A

Dictée de mots + Verbes
31 janvier 2007

VERBE

- Un avènement
- Des balais-brosses
- Un acquis
- Un accordéoniste
- Un acolyte
- L'absentéisme
- Un abysse
- Un chêne-liège
- Des chassés-croisés
- À jeun
- Un collier de jade
- Intrigant
- Irascible
- Un legs
- Un landau
- Une poêle
- Stupéfait
- Une voirie
- Un vol-au-vent
- Serein

BATTRE	Imparfait		Connaître	Passé simple
	Je battais			Je connus
	Tu battais			Tu connus
	Il battait			Il connut
	Nous battions			Nous connûmes
	Vous battiez			Vous connûtes
	Ils battaient			Ils connurent

Tests mathématiques 1er niveau
Durée : 5 minutes
31 janvier 2007

Nom :
Prénom :
Date :

1 231×39

2 1050×42

3 $17250 : 23$

4 $12804 : 22$

5 $51701 + 23601$

6 $109901 + 109$

7 $256 - 23$

8 $110990 - 990$

Correction
Tests mathématiques 1er niveau
31 janvier 2007

- | | |
|----------|---------|
| 1 | 9 009 |
| 2 | 44 100 |
| 3 | 750 |
| 4 | 582 |
| 5 | 75 302 |
| 6 | 110 010 |
| 7 | 233 |
| 8 | 110 000 |