

## Aptitude numérique [25 minutes]

**Exercice 1.**  $2 \text{ h } 8 \text{ min } 32 \text{ s} - 43 \text{ min } 12 \text{ s} = ?$ 

- a) 0 h 50 min 20 s   b) 1 h 35 min 20 s   c) 2 h 25 min 20 s   d) 1 h 25 min 20 s   e) 0 h 35 min 20 s

**Exercice 2.** Parmi les nombres suivants, lequel est premier ?

- a) 247                      b) 1453                      c) 1812                      d) 357                      e) 267

**Exercice 3.**  $\frac{\frac{1}{a} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{2a}} = \frac{9}{2}$ 

- a)
- $a = 2$
- b)
- $a = 3$
- c)
- $a = 4$
- d)
- $a = 5$
- e)
- $a = 6$

**Exercice 4.**  $49 - 70 + 25 = ?$ 

- a)
- $((2 + 3) + 5)^2$
- b)
- $((2 + 4) - 5)^2$
- c)
- $((2 + 5) - 5)^2$
- d)
- $((2 + 5) + 5)^2$
- e) 39

**Exercice 5.**  $\frac{\frac{102}{\frac{110}{\frac{34}{33}}}}$  est égal à :

- a)
- $\frac{8}{7}$
- b)
- $\frac{8}{9}$
- c)
- $\frac{11}{10}$
- d)
- $\frac{10}{11}$
- e)
- $\frac{9}{10}$

**Exercice 6.**  $\frac{\sqrt{73}}{\sqrt{2}}$  est approximativement :

- a) 5                      b) 5,5                      c) 6                      d) 6,5                      e) 7

**Exercice 7.**  $8,2 \times 1,6$  est égal à :

- a) 129,92                      b) 129,02                      c) 131,82                      d) 130                      e) 128,72

**Exercice 8.**  $2^2 \times 3 \times 5^3 \times 7^2$  est égal à :

- a) 73 000                      b) 72 500                      c) 74 000                      d) 73 500                      e) 74 500

**Exercice 9.**  $30(20\% \times x)$  est égal à :

- a)
- $15x$
- b) 15% de
- $x$
- c) 6% de
- $x$
- d) 600 % de
- $x$
- e)
- $6x$

**Exercice 10.** 6% de 180 000 - 15 % de 50 000 est égal à :

- a) 3 300                      b) 10 800                      c) 75 000                      d) 7 500                      e) 2 300

**Exercice 11.** Combien vaut  $a$ ?  $\frac{a736}{118a} = a$ .

a) 2

b) 3

c) 4

d) 6

e) 8

**Exercice 12.**  $\frac{\sqrt{\frac{114}{27}}}{\sqrt{\frac{63}{45}}}$  est égal à :

a)  $\frac{36}{5} - \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{3}}$

b)  $\frac{4}{\sqrt{3}} - \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{7}}$

c)  $\frac{1}{3}\sqrt{\frac{190}{7}}$

d)  $\frac{12\sqrt{7}}{\sqrt{3}}$

e)  $\frac{4}{15}\sqrt{3}$

**Exercice 13.**  $244 \times 40,9$  est approximativement

a) 886

b) 1 000

c) 9 000

d) 10 000

e) 12 200

**Exercice 14.**  $a(a^3) = 3^a + 3 + a^a$

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

e) 5