

Aptitude numérique [25 minutes]

Exercice 1. 2 h 8 min 32 s – 43 min 12 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 ? [exercice infaisable, à mha]

- 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. $81,2 \times 1,6$ 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

Réponses suivantes : 15b 16b 17e 18d 19d 20a 21e 22c 23e 24a 25a.