

Nome: _____ N.º: ___ Turma: ___ Classificação: _____

Professor: _____ Enc. Educação: _____

Versão 1 7.º Ano

Cotações

1. Simplifica e calcula o valor:

1.1. $-(+7)+(-8)-(-3)+(+10)$

1.2. $3+(5-9)-(-6+2-1)$

2. O tarifário do telemóvel do Sr. Alberto permite ter um saldo negativo. Quando já só tinha 20 cêntimos, realizou uma chamada que durou 6 minutos exatos. Sabendo que para qualquer rede o Sr. Alberto paga 12 cêntimos por minuto, com que saldo ficou?
Assinala a opção correta.

(A) 8 cêntimos

(B) -52 cêntimos

(C) -72 cêntimos

(D) -92 cêntimos



3. Calcula:

3.1. $24 \div (-4) \times (-3) \div (-2)$

3.2. $(-1) \times (+4) - (-2) \times (-3)$

4. Aplica a **propriedade distributiva** e depois calcula o valor: $-2 \times (-5 + 9 - 1)$.

5. O valor de $(-3)^{60} \times (-3)^{21}$, na forma de potência é:

(A) $(-3)^{39}$

(B) $(-3)^{1260}$

(C) 3^{81}

(D) $(-3)^{81}$

Assinala a opção correta.

6. Calcula o valor da seguinte expressão: $\left[(-1)^5\right]^2 - (-2)^3$

7. Qual das seguintes opções corresponde ao valor da seguinte expressão: $3^0 + 3^{-2}$?

Assinala a alternativa correta.

(A) 3^{-2}

(B) 6^{-2}

(C) $\frac{10}{9}$

(D) $\frac{8}{9}$

FIM

Cotações: 1.1. 5%; 1.2. 5%; 2. 5%; 3.1. 5%; 3.2. 5%; 4. 5%; 5. 5%; 6. 5%; 7. 5%. TOTAL: 45%

SOLUÇÕES:

1.1. -2 ; 1.2. 4 ; 2. (B); 3.1. -9 ; 3.2. -10 ; 4. -6 ; 5. (D); 6. 9 ; 6. (C).

TOTAL