

**BAREM DE CORECTARE- CLASA a V-a**  
**Concursul Interjudețean Interdisciplinar**  
**FII CAMPION!**  
 Ediția a XI-a, 22 aprilie 2023  
**Clasa a V-a**  
**MATEMATICĂ**



**Subiectul I (6x 5puncte = 30 puncte)**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
d	b	b	a	d	a

**Subiectul II (15 puncte) CA URMARE A UNEI ERORI DE REDACTARE A A CERINȚEI, LA ACEST SUBIECT SE ACORDĂ PUNCTAJ MAXIM TUTUROR PARTICIPANȚILOR**

$$S = 9 + 9^2 + 9^3 + 9^4 + \dots + 9^{2003} + 9^{2004}$$

$$S = (9 + 9^2) + (9^3 + 9^4) + \dots + (9^{2003} + 9^{2004})$$

$$S = 9(1 + 9) + 9^3(1 + 9) + \dots + 9^{2003}(1 + 9)$$

$$S = 9 \cdot 10 + 9^3 \cdot 10 + \dots + 9^{2003} \cdot 10$$

$$S = 9 \cdot 10 (1 + 9^2 + 9^4 + 9^6 + 9^8 + 9^{10} + \dots + 9^{1988} + 9^{2000} + 9^{2002}) \dots \dots \dots 4p$$

$$S = 9 \cdot 10 [(1 + 9^2 + 9^4) + 9^6(1 + 9^2 + 9^4) + \dots + 9^{1988}(1 + 9^2 + 9^4)]$$

$$S = 9 \cdot 10 (6643 + 9^6 \cdot 6643 + \dots + 9^{1988} \cdot 6643)$$

$$S = 9 \cdot 10 \cdot 6643 (1 + 9^6 + \dots + 9^{1988}) \dots \dots \dots 4p$$

Dar  $6643 = 7 \cdot 13 \cdot 73 \dots \dots \dots 4p$

$$S = 9 \cdot 10 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 73 (1 + 9^6 + \dots + 9^{1988})$$

$$S = 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 73 (1 + 9^6 + \dots + 9^{1988}) \dots \dots \dots 2p$$

2, 3, 5, 7, 13, 73 sunt șase numere prime care îl divid pe S. .... 1p