

LICEUL TEORETIC "EMIL RACoviŢĂ"

Matematică-clasa a 5-a

24.11.2020

TEST-Puteri

1. Realizați corespondențele corecte (între cele două coloane):

- | | |
|---|-------|
| a. Sfertul numărului 2^8 | 2 |
| b. Rezultatul calculului $2^3 \cdot 2^2$ | 2^6 |
| c. Rezultatul calculului $(2^4)^2$ | 2^5 |
| d. Ultima cifră a numărului $5^{2019} + 6^{2020} + 1$ | 2^8 |

2. Numărul natural n care verifică egalitatea $2^n + 2^{n+1} + 2^{n+2} = 56$ este

3. Verificați dacă $3^{29} - 3^{27}$ este:

pătrat perfect cub perfect pătrat perfect și cub perfect

4. Rezultatul calculului:

$$2^{100} : \left[2^{50} \cdot 2^{48} + (2^{10} \cdot 2^{15})^5 : 2^{27} + (5^{76} : 5^{75} - 3)^{90} \cdot 2^8 + 2^{98} \right] \text{este}$$

5. Ultima cifră a numărului $S = 1 + 6 + 6^2 + 6^3 + \dots + 6^{2019}$ este