

MATEMATICĂ, clasa a V-a, admitere CJEx BN

1. Să se afle a din egalitatea: $2017 \cdot \{ 2016 - 2015 : [2014 - 2013 \cdot (2012 - 2011 \cdot a)] \} = 2017$	20 p
2. Construcția Turnului Eiffel din Paris a început în anul n , unde $n = \overline{abc} + \overline{bca} + \overline{cab}$ Știind că : $a = 5 \cdot 7 - [105 : 21 + 3 \cdot (14 + 21 \cdot 2) : 8]$ $2017 - b = 2 \cdot 1001 + a$ $12 : c = b$ determinați anul în care a început construcția Turnului Eiffel.	20 p
3. În fiecare căsuță a careului alăturat sunt scrise numere naturale diferite. Află produsul acestor numere, știind că suma lor este 120.	20 p
4. Se dă numărul $N = 123456789101112 \dots 100101 \dots 212213214$ a) Câte cifre are numărul N ? b) Care este a 200-a cifră a numărului N ?	20 p
5. Din suma de bani pe care o are, Andrei cheltuiește în prima zi 150 de lei. A doua zi cheltuiește jumătate din suma rămasă. A treia zi primește de la tatăl său 300 de lei, iar a patra zi cheltuiește un sfert din banii pe care i-a avut a treia zi. Ce sumă de bani a avut inițial Andrei, dacă acum mai are 315 lei ?	20 p

NOTĂ:

- Toate subiectele sunt obligatorii
- Timpul de lucru este de 2 ore