

Читање и писање бројева до 1 000 000 000 000

Задаци за вежбу

1. Напиши речима бројеве:

70 009 840 000 _____

602 000 400 007 _____

908 000 608 _____

2. Напиши цифрама бројеве:

педесет милијарди седамдесет хиљада _____

четири милиона седамдесет два _____

девет милијарди осам милиона _____

3. Запиши у облику збира производа једноцифреног броја и декадне јединице:

а) 45 007 890

б) $700\,000\,000 + 80\,000 + 50$

в) $4 \cdot 10^7 + 6 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2$

4. Запиши у облику збира вишеструких декадних јединица:

а) 507 030 800

б) $3 \cdot 10^8 + 4 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^1 + 4$

в) $4 \cdot 10\,000\,000 + 5 \cdot 1\,000$

5. Запиши у облику збира производа једноцифреног броја и степена броја десет:

а) 3 030 690 070

б) $400\,000\,000 + 50\,000 + 200$

в) $8 \cdot 100\,000 + 6 \cdot 10\,000 + 700$

6. Израчунај:

а) $7 \cdot 10^8 + 9 \cdot 10^6 + 4 \cdot 10^4$

б) $500\,000\,000\,000 + 40\,000\,000 + 7\,000$

в) $6 \cdot 100\,000\,000 + 8 \cdot 1\,000\,000 + 9 \cdot 10\,000$

7. Напиши претходнике и следбенике датих бројева:

_____, 440 000, _____

_____, 103 999, _____

_____, 3 959 999, _____

_____, 4 936 799 999, _____

8. а) Коју месну вредност има цифра 3 у бројевима:

430 787 669 673 _____

354 876 000 768 _____

93 987 657 _____

327 000 789 554 _____

876 778 678 939 _____

б) Коју месну вредност ће имати цифра 8 ако јој се са десне стране допишу 4 нуле?

9. а) Заокружи највећи број:

49 999, 400 005, 405 000, 400 500

б) Напиши пет најмањих и пет највећих седмоцифрених бројева:

в) Које цифре можемо уписати на линију да неједнакост буде тачна?
 $75_725 < 754\ 836$

10. а) Који је збир цифара броја 123 456 789?
б) Одреди производ цифара броја 23 474 111?

11. Израчунај:
 $2^4 =$
 $5^3 =$
 $10^8 =$

12. Напиши:

- а) Највећи осмоцифрени број
- б) Најмањи деветоцифрени број
- в) Највећи десетоцифрени паран број
- г) Најмањи једанаестоцифрени непаран број
- д) Највећи дванаестоцифрен број који се записује различитим цифрама
- ђ) Најмањи седмоцифрени број који се записује различитим цифрама
- е) Највећи шестоцифрени број који се може записати помоћу цифара 5, 6, 7 и 8 тако да се свака од цифара може поновити највише два пута
- ж) Најмањи шестоцифрени број који се може записати помоћу цифара 0, 1, 2 и 3 тако да се свака цифра може поновити највише два пута
- з) Највећи деветоцифрени број коме је цифра стотина хиљада 5, а цифра јединица 4
- и) Највећи осмоцифрени број коме је збир цифара 34
- ј) Четвороцифрени број који се завршава цифром 8, а мањи је од 1 017

13. Користећи цифре 1, 9, 4, 7, 3, 0 написати најмањи и највећи могући четвороцифрени број:

- а) ако се дате цифре не смеју понављати;
- б) ако се дате цифре смеју понављати .

14. Дат је број 3697148025. Прецртати 5 цифара тако да добијени петоцифрени број буде:

- а) најмањи могућ;
- б) највећи могућ;
- в) највећи могућ паран број;
- г) најмањи могућ непаран број .

15. Дат је број 385. Испред, иза или између цифара датог броја написати цифре 0, 2 и 9 тако да добијени шестоцифрени број буде:

- а) најмањи могућ;
- б) највећи могућ;
- в) највећи могућ непаран број;
- г) најмањи могућ паран број .

16. Написати највећи и најмањи деветоцифрени број чији је збир цифара једнак 4.

17. Написати најмањи и највећи шестоцифрени број чији је збир цифара једнак 21, ако се цифре: а) не могу понављати; б) могу понављати .

18. Колико има четвороцифрених природних бројева чији је производ цифара једнак 6 ?

Додатни задатак:

Напиши пет најмањих и пет највећих деветоцифрених бројева који се могу написати помоћу цифара 0,0,0,6,6,6,3,4,5