

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ОСМИ РАЗРЕД:

1998.

21. Ако се између цифара датог двоцифреног природног броја напише нула, добија се број који је 9 пута већи од датог. Одредити о којим бројевима је реч.

22. Решити једначину $|x - 1| + \sqrt{x^2 - 6x + 9} = 1998$.

23. У унутрашњој области квадрата $ABCD$ дата је тачка M , тако да је угао AMB прав, а $BM = 9$ cm. Права BM пресеца дуж CD у тачки K тако да је $CK : DK = 3 : 1$. Израчунати површину квадрата.

24. Израчунати површину и запремину коцке чија је дијагонала једнака дијагонали квадрата чије су дужине ивица 1 cm, 5 cm и 7 cm.

25. Израчунати збир свих производа у табелици на слици.

11 · 11	11 · 12	11 · 13	11 · 14	11 · 15
12 · 11	12 · 12	12 · 13	12 · 14	12 · 15
13 · 11	13 · 12	13 · 13	13 · 14	13 · 15
14 · 11	14 · 12	14 · 13	14 · 14	14 · 15
15 · 11	15 · 12	15 · 13	15 · 14	15 · 15