

Problemă. 364 dintre elevii unei școli doresc să meargă într-o excursie. Pentru aceasta închiriază 15 microbuze, unele cu 20 de locuri, altele cu 28 de locuri. Știind că toate locurile din microbuze sunt ocupate, aflați câte microbuze cu 20 de locuri și câte cu 28 de locuri au fost închiriate.

* * *

Soluție: Să presupunem că toate cele 15 microbuze sunt cu 20 de locuri. Atunci numărul total de elevi va fi

$$15 \times 20 = 300$$

Dar numărul elevilor este 364. Diferența de 64 de elevi ($364 - 300$) provine de la faptul că există și microbuze cu 28 de locuri.

Cum între cele două tipuri de microbuze există o diferență de 8 locuri ($28 - 20$) înseamnă că cei 64 de elevi au fost repartizați în $64 : 8 = 8$ microbuze.

În concluzie, sunt 8 microbuze cu 28 de locuri și 7 microbuze ($15 - 8$) cu 20 de locuri.