1. Скупови *А* и *B* дати су следећим једнакостима: *AB=*, *A\B=* и *B\A=.* Одредити скупове *A\(AB)* и *(AB)\B*. (Школско 2000.)

2. 120 ученика су на тесту решавали два задатка. Први задатак је решило 65 ученика. 70 ученика није решило други, а 20ученика је решило оба задатка. Колико ученика је решило тачно један задатак? (Школско 2002.)

3. Одредити све скупове *X* који задовољавају услове: *X* и *X*=. (Школско 2004.)

4. Одредити све скупове *X* за које је . (Школско 2006.)

5. Скупови *А* и *B* имају исти број елемената. Ако је  и , одредити скупове *А* и *B* знајући да је сваки елемент скупа *\B* већи од сваког елемента скупа *B\A.* (Школско 2007.)

6. У једној школи последњег наставног дана 17 наставника је радило у преподневној смени, 20 у поподневној, а 5 у обе смене. Тог дана су 3 наставника била на боловању. Колико наставника ради у тој школи? (Школско 2008.)

7. Одреди елементе скупова А и B ако је ,  и . (Школско 2008.)

8. Одреди бројеве *x* и *y* ако је . (Школско 2010.)

9. Скуп *A* има 2009 елемената, скуп *B* има 2010, а њихова унија има 2011 елемената. Колико елемената има њихов пресек? (Школско 2011.)

10. Елементи скупа Е су вредности израза

 40:5-  .

 Елементи скупа М су вредности израза

 40-10+10 40-(10+10) 40-10-10.

 Одреди , , *Е*\*М*. (Школско 2012.)

11. Дати су скупови *A*, *B* и *C*. Запиши користећи скуповне операције скуп који се састоји од осенчених делова. (Школско 2013.)



12. Дат је скуп . Којих подскупова скупа А има више, оних са два или оних са три елемента? (Школско 2014.)

13. У пекари су, у једном тренутку, од пецива остале само переце и погачице. Ученици оближње школе купили су укупно 81 комад пецива. Ако је њих 37 купило само перецу, а њих 36 је купило само погачицу, колико ученика је купило и перецу и погачицу? (Школско 2015.)

14. Ленка ради у продавници спортске опреме. Једног дана је продавала само патике и тренерке. Продато је укупно 45 производа. а) Колико купаца је купило оба производа, ако је само патике купило њих 18, а само тренерку њих 15? б) Колико тренерки је продато тог дана? (Школско 2016.)

15. Нацртај Венов дијаграм скупова *А*, *В* и *С* ако је: , , ,  и скупови *B* и *C* су подскупови скупа *А*. Одреди елементе скупова *В* и *С*. (Школско 2017.)