

1. Jepen  $A=[-1,3]$  dhe  $B=[0,4]$ . Gjeni  $A \cap B$ .  
A)  $[-1,4]$  B)  $[0,4]$  C)  $[0,3]$  D)  $[3,4]$
2. Elementi më i vogël i prerjes së bashkësive  $A = [-2; 3]$  dhe  $B = [-1; 4]$  është:  
A)  $-2$  B)  $-1$  C)  $2$  D)  $3$
3. Jepen  $A=[0;5]$  dhe  $B=\{-3,1,2,3,4\}$ . Gjeni numrin e elementeve të  $A \cap B$ .  
A)  $4$  B)  $3$  C)  $2$  D)  $1$
4. Jepen bashkësitë  $A=[-1;1[$  dhe  $B=[-2;1]$ . Cili nga pohimet e mëposhtme është i vërtetë?  
A)  $1 \in A \cap B$  B)  $1 \in A \cup B$   
C)  $1 \notin A$  dhe  $1 \notin B$  D)  $1 \in A$
5. Jepen bashkësitë  $A=\{-1;1\}$  dhe  $B=[-1;1]$ . Cili nga pohimet është i vërtetë?  
A)  $A \cap B = B$  B)  $A \cup B = A$   
C)  $B \subset A$  D)  $A \subset B$
6. Jepet bashkësia  $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -4 < x < 4\}$ . Cili nga shënimet është i saktë?  
A)  $-1 \notin A$  B)  $0 \in A$  C)  $3 \notin A$  D)  $4 \in A$
7. Jepet bashkësia  $A=[-4;3]$ . Numri i elementeve të  $A$  që janë numra të plotë është:  
A)  $9$  B)  $8$  C)  $7$  D)  $6$
8. Jepen bashkësitë  $A=\{x \in \mathbb{N} \mid x < 8\}$  dhe  $B=\{x \in \mathbb{N} \mid x \geq 3\}$ . Numri i elementeve të  $A \cap B$  është:  
A)  $4$  B)  $5$  C)  $6$  D)  $7$
9. Jepen bashkësitë  $A=[-1;3[$  dhe  $B=[0;5]$ . Numri më i vogël i plotë që i përket bashkimit të bashkësive është:  
A)  $-1$  B)  $0$  C)  $3$  D)  $5$
10. Jepet bashkësia  $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -3 < x < 2\}$ . Cili nga shënimet është i saktë?  
A)  $-3 \notin A$  B)  $-2 \in A$  C)  $0 \notin A$  D)  $2 \in A$
11. Jepen bashkësitë:  $A=\{0,2,4,6\}$  dhe  $B=\{1,2,3,4\}$ . Gjeni  $n(A \cup B)$ .  
A)  $3$  B)  $4$  C)  $5$  D)  $6$
12.  $A = \{n \in \mathbb{N} \mid n > 1\}$  dhe  $B = \{n \in \mathbb{N} \mid n < 12\}$ . Gjeni numrin e elementeve të prerjes së tyre.  
A)  $9$  B)  $10$  C)  $11$  D)  $12$
13. Janë dhënë bashkësitë  $A=\{a,b\}$  dhe  $B=\{a,b,c,d,e\}$ . Sa bashkësi  $C$  mund të gjenden të tilla që:  $A \subset C \subset B$   
A)  $8$  B)  $5$  C)  $6$  D)  $10$
14. Janë dhënë bashkësitë:  $A=\{a;b;c\}$ ,  $B=\{b;d\}$  dhe  $C=\{c;d;e\}$ . Gjeni bashkësitë:  
a)  $A \cap (B \cup C)$  b)  $(A \cap B) \cup (A \cap C)$
15. Jepen bashkësitë:  
 $A = ]-\infty; 2]$ ;  $B = [0; 4[$ ;  $C = \{-1, 4, 7\}$   
Gjeni: a)  $A \cup B$ , b)  $A \cap B$ , c)  $(A \cup B) \cap C$
16. Jepni me përshkrim me anë të ndryshores bashkësitë e mëposhtme:  
a) numrat natyrorë jo më të vegjël se  $21$   
b) numrat e plotë më të mëdhej se  $-7$  dhe jo më të mëdhej se  $7$   
c) numrat racionalë jo më të vegjël se  $1/3$  dhe jo më të mëdhej se  $2/3$   
d) bashkësia e numrave natyrorë çift  
e) numrat natyrorë shumfisha të  $10$
17. Tregoni nëse  $A$  është nënbashkësi e  $B$  apo  $B$  nënbashkësi e  $A$  kur:  
a)  $A$ - bashkësia e zgjidhjeve të ekuacionit  $2x-y=1$   
B-bashkësia e zgjidhjeve të sistemit  $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ x + y = 4 \end{cases}$   
b)  $A$ -bashkësia e drejtëkëndëshave, B-bashkësia e paralelogrameve.  
c)  $A$ -bashkësia e rombeve, B-bashkësia e katrorëve.
18. Gjej prerjen e bashkësive:  
a)  $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x \leq 2\}$  B)  $\{x \in \mathbb{Z} \mid x \geq -2\}$   
b)  $A$ -bashkësia e nxënësve të shkollës tuaj, B-bashkësia e mësuesve të shkollës tuaj  
c)  $A$ -bashkësia e numrave natyrorë dyshifrorë, B-bashkësia e numrave të plotë pozitiv
19. Në një shkollë  $40\%$  e nxënësve mësojnë italisht,  $25\%$  mësojnë anglisht dhe  $10\%$  mësojnë të dyja gjuhët. Sa është përqindja e nxënësve që nuk mësojnë asnjërën gjuhë.
20. Në një klasë prej  $36$  nxënësish,  $12$  prej tyre pëlqejnë muzikën,  $20$  sportin dhe  $6$  nxënës asnjërën prej tyre. Gjeni numrin e nxënësve që pëlqejnë të dyja, muzikën dhe sportin.