A függvény értékkészlete: _____ (3 pont)

1.	Az A halmaz elemei a háromnál nagyobb egyjegyű számok, a B halmaz elemei pedig a húsznál ki pozitív páratlan számok. Sorolja fel az $A \cap B$ halmaz elemeit!	sebb
	$A \cap B = \{$ } $\}$	(2 pont
2.	Az $a = 2$ és $b = -1$ esetén számítsa ki C értékét, ha $\frac{1}{C} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$	
	$C = \underline{\hspace{1cm}}$	(2 pont
3.	Melyik a nagyobb: $A = \sin \frac{7\pi}{2}$ vagy $B = \log_2 \frac{1}{4}$? (Írja a megfelelő relációs jelet a válaszmező	őbe!
	Válaszát indokolja!)	
	A B	(2 pont
4.	Egy dobozban húsz golyó van, aminek 45 százaléka kék, a többi piros. Mekkora annak a valószín hogy ha találomra egy golyót kihúzunk, akkor az piros lesz?	űsége,
	A valószínűség:	(3 pont)
5.	Döntse el, hogy az alábbi állítások közül melyik igaz és melyik hamis!	
	a) Ha egy természetes szám osztható hattal és tízzel, akkor osztható hatvannal.	
	b) A 20-nál kisebb pozitív prímszámok összege páratlan.	
	c) A deltoid átlói felezik a belső szögeket.	
	a) (1 pont) b) (1 pont) c)	(1 pont)
6.	Adja meg a $\lg x^2 = 2\lg x$ egyenlet megoldáshalmazát!	
	Megoldás:	(2 pont
7.	Egy számtani sorozat első és ötödik tagjának összege 60. Mennyi a sorozat első öt tagjának össze Válaszát indokolja!	
	A tagok összege:	(3 pont)
8.	Hány olyan háromjegyű szám képezhető az 1, 2, 3, 4, 5 számjegyekből, amelyikben csupa különb számjegyek szerepelnek?	öző
	Megoldás:	(2 pont
9.	Mely valós számokra teljesül a [0; 2π] intervallumon a $\sin x = \frac{1}{2}$ egyenlőség?	
	Megoldás:	(2 pont
10	1. Fejezze ki az i és a j vektorok segítségével a $\mathbf{c} = 2\mathbf{a} - \mathbf{b}$ vektort, ha $\mathbf{a} = 3\mathbf{i} - 2\mathbf{j}$ és $\mathbf{b} = -\mathbf{i} + 5\mathbf{j}$!	
	$\mathbf{c} = \underline{\hspace{1cm}}$	(3 pont)
11	1. Öt szám átlaga 7. Az öt szám közül négyet ismerünk, ezek az 1, a 8, a 9 és a 12. Határozza meg hiányzó számot! Válaszát számítással indokolja!	a
	A hiányzó szám:	(3 pont
12	2. Adja meg a $[-2; 3]$ intervallumon értelmezett $f(x) = x^2 + 1$ függvény értékkészletét!	