1. Adja meg a 24 egyjegyű pozitív osztóinak halmazát!	
A ker	resett halmaz: { } (2 pont)
2. Hányszorosára nő egy 2 cm sugarú kör területe, ha a	sugarát háromszorosára növeljük?
	A területszeresére nő. (2 pont)
<b>3.</b> Sorolja fel az A = $\{1; 10; 100\}$ halmaz összes kételen	nű részhalmazát!
A keresett részhalmazo	ok:(2 pont)
<b>4.</b> Az A (-7; 12) pontot egy <b>r</b> vektorral eltolva a B (5 koordinátáit!	
<b>5</b>	r (;) (2 pont)
5. Egy derékszögű háromszög egyik befogója 5 cm, az a hegyesszögei? (Válaszát egész fokra kerekítve adja n	
negyesszoget. (valuszat egesz tokta ketekítve adja n	A hegyesszögek:(2 pont)
<b>6.</b> Rozi irodalomból a tanév során a következő jegyeket osztályzata, ha az a kapott jegyek mediánja lenne?	
	Az év végi osztályzat: (2 pont)
7. Adja meg az alábbi állítások logikai értékét! Karikáz	•
A állítás: Minden rombusznak pontosan két szimmet	
<b>B</b> állítás: Minden rombusznak van két szimmetriaten	<i>-</i>
C állítás: Van olyan rombusz, amelynek pontosan ké	
<b>D</b> állítás: Nincs olyan rombusz, amelynek négy szim	
A állítás: igaz hamis <b>B</b> állítás: igaz hamis	(4 pont)
8. Adja meg az összes olyan forgásszöget fokokban mé	rve, amelyre a $k(x) = \frac{5}{\cos x}$ kifejezés nem
értelmezhető! Indokolja a válaszát!	2.1 1 4" 1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	értelmezhető, ha $x = $ (3 pont)
9. A kézilabda edzéseken 16 tanuló vesz részt, átlagmag	gassaguk 172 cm. Mennyi a magassagaik összege?
<b>10.</b> Az ábrán látható térképvázlat öt falu elhelyezkedésé	ágok összege: (2 pont)
olyan út megépítésére van lehetőség, amelyek mind össze. Ezekből két út már elkészült. Rajzolja be a to elhelyezkedését úgy, hogy bármelyik faluból bárme megépült négy úton!	legyike pontosan két falut köt ovábbi két út egy lehetséges
	(2 pont) IGEN NEM
11. Jelölje X-szel a táblázatban, hogy az alábbi koordin közül melyikek adják meg a 300°-os irányszögű egy	e(-;)
koordinátáit és melyikek nem!	ysegvektor $\underline{\underline{e}(-\frac{\sqrt{3}}{2};\frac{1}{2})}$
12. Egy iskolában 120 tanuló érettségizett matematikából. Nem volt sem elégtelen,	$ \frac{\text{jeles}}{90^{\circ}} \qquad \frac{\underline{e}(\frac{1}{2}; -\frac{\sqrt{3}}{2})}{\underline{e}(\frac{1}{2}; -\frac{\sqrt{3}}{2})} $
sem elégséges dolgozat. Az eredmények eloszlását a mellékelt kördiagram szemlélteti. Hányan kaptak jeles, jó, illetve	120°) közepes  e(sin 30°; - cos 30°)
közepes osztályzatot?	(1 min) A id goatdly and a sadman (1 min)
A jeles osztályzatok száma:	
	A közepes osztályzatok száma: (1 pont)