

1. feladat Az ABC háromszögben $AB = AC$, az A -ból induló magasságnak D a talppontja. Vegyünk fel az AC oldalon egy E pontot úgy, hogy $AD = AE$ legyen! Tudjuk, hogy BAD szög 30 fokos. Mekkora a CDE szög?

2. feladat Egy konvex sokszög szögeinek összege 1620° . Hány átlója van a sokszögnek?

3. feladat Hányféleképpen lehet felváltani egy 1000 forintost 100 , 200 és 500 forintosokra? (Nem kell mindegyik címletet felhasználni.)

4. feladat 1 -től 100 -ig leírtuk az egész számokat. A 2 és innen minden harmadik szám elé $-$, a többi elé $+$ jelet írtunk. Milyen műveleti jel áll a 100 előtt? Mennyi lesz az eredmény? (Számológépet ne használj!)
 $1 - 2 + 3 + 4 - 5 + 6 + \dots + 100 =$

5. feladat Egy 10×10 -es táblázat mezőibe számokat írtunk az ábrán látható módon. Kijelöltünk egy téglalapot: csúcsaiban a 24 , 29 , 54 , 59 számokat tartalmazó négyzetek állnak. Mennyi a téglalapban álló számok összege?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

6. feladat Az 5. feladat táblázatából kiválasztottunk számokat úgy, hogy minden sorból és minden oszlopból pontosan egy szám szerepeljen a kiválasztottak között.

a) Hányféleképpen tehetjük meg?

b) Mennyi lehet a kiválasztott számok összege?