1. Nariši graf funkcije f(x)=(sin|x|)
2. Nariši f(x)=|2-2x|
3. Ali je funkcija f(x)=x\*sinx\*cosx\*tanx liha/soda. [liha]
4. Ali je f(x)=x^20 surjektivna/injektivna (R🡪R+0)0 [ja,ne]
5. Kub katerega števila je število 123(4) [27, torej 3]
6. Katera števila so imaginarna, kompleksna, realna: i\*log10, e^pi\*i, 7+3i/7+4i []
7. Kota katerih vsota je 90 se imenujeta?. [komplementarna]
8. Geometrijsko telo z najmanjšim številom robov se imenuje kako? [krogla]
9. Ali za premice na sferi velja da skozi vsaki 2 točki poteka natanko 1 premica. [čez točki na nasprotnih straneh poteka neskončno premic] [Slika 1]
10. 7 je element [e) vse od naštetega]
    1. a)N
    2. b)R
    3. c)Q
    4. d)C
11. Povej vektor, ki je vzporeden (1,2), in vektor pravokoten na (2,1). Ne nujno isti.
12. Ali sta vektorja (1,3) in (nsin(n\*pi/2),mSin(m\*pi/2)) pravokotna za n=1,m=3 [ja]
13. Povejte primer vektorjev, ki nista vzporedna, nista enako dolga, nista pravokotna in ne vsebujeta praštevil za koordinate []
14. Nariši graf funkcije f(x)=log\_x(x) (🡨🡪🡨--) [1 nemore bit osnova,x>0]
15. Ali lahko naslednja števila zapišeš kot vsota dveh praštevil: 44, 55, 12345678 [do tega so zih preverl da se da tud če domneva ne velja]
16. Nariši f(x)=|x|sinx [Slika]
17. Ali velja naslednja ekvivalenca((p ali q) in (ne p ali ne q)) ekvivalentno (p ekvivalentno q)? [ne,
18. Ali je izjava tavtologija ((p🡪q) ali (q🡪r) ali (r🡪p)) [ja]
19. Ali lahko kovanec za 2 centa, če pade iz najvišje stavbe poškoduje človeka [ne ker je terminal velocity premajhen]
20. V osnovnih enotah zapiši enoto tega (1W\*1Pa)/(1N\*1C) [ne vem cba]
21. Ali je chx liha/soda [liha] Povej jim kaj je to
22. Ali je f(x)=x^2(C🡪C) sur/inj [surj]
23. Reši 88(9)+11(9)=x(10) [100]
24. Koliko elementov ima množica {x iz C||x|<1 in x+3=3+i} [0]
25. Potenčna množica množice X ima 32 elementov. Koliko elementov ima množica X. [5]
26. Poišči bijektivno preslikavo N ali 2N? [n->2n]
27. P(X)={{}} Kakšna je množica X [0]
28. Kako imenujemo funkcijo, ki je sama sebi inverz Ali pa povej primer [involucijan] SMEŠNO!
29. Število 22/7 je znan približek za katero znano konstanto? [pi]Na kateri decimalki se razlikuje [3]
30. Najmanjše naravno število n, da je vsota pravih deliteljev enaka številu samemu
31. Koliko ničel ima funkcija f(x)=2-e^sinx +točke za določitev [neskončno]
32. Odgovori na vprašanje: »Kolikšen je ostanek pri deljenju z 2022 števila 2023!? [0]
33. Koliko je vsota (1/1)^2 + (1/2)^2 + ... [pi^2/6]
34. Kaj je več sqrt6{1\*2\*3\*4\*5\*7} ali (1+2+3+4+5+6+7)/6 [aritmetična sredina]
35. Peter je izbral dve naravni števili večji od 1 in manjši od 20. Vsoto teh števil je povedal Tonetu, produkt pa Mirku. Tone nato telefonira mirku:
    * 1. »Ne vidim možnosti, kako bi ti lahko ugotovil vsoto.«
      2. Čez nekaj časa odgovori Mirko:
      3. »Imaš prav. Ne morem določiti vsote.«
      4. Kmalu se spet oglasi Tone: »Vem kolikšen je produkt.«
      5. Kateri števili je izbral Peter? [5, 6] Ugani eno
36. Povej vic in nasmej voditelja
37. Koliko stopnic je do drugega nadstropja. (brez 4 pred vhodom) [Preštej]
38. Povejte zaporedje števil, dolžine 999, ki so zagotovo sestavljena. Namig !
39. Koliko besed lahko sestavimo iz črk besede Mavrica. (Porabimo vse črke)[7!/2!]
40. Koliko realnih ničel ima polinom sedme stopnje x(x^2+2x+3)(4x^2+5x+6)(7x^2+8x+9) [Slika 3]
41. Poišči rezlična cela števila da velja a^17+b^17=c^17 [npr -1 1 0]
42. Kolikšna je verjetnost da pri metu »kocke« z 12 stranmi ne pade 7[11/12] opomba
43. Ali velja naslednja ekvivalenca (ne p ali q) ekv. (p sledi q )[ja]
44. Izračunaj vsoto prvih 100 sodih naravnih števil.
45. Koliko praštevilskih deliteljev ima število 7826 [13\*2\*7\*43]
46. Poišči naravna števila a in b, ki rešijo enačbo 2a^2+1=a^2b [slika 4] [1,3]
47. V pravilnem petkotniku poveži vsako oglišče z vsakih. Ali obstajata eulerjeva in hamiltonova pot med oglišči. [povej kaj sta pa nakonc še kako določš]
48. Katero stožnico predstavlja enačba ax^2+bx=c-dy^2 Za a=b=c=-3 [krožnico]
49. Katera oseba prva pove barvo svojega klobuka. [Slika 5]
50. Ali na astronavta v vesolju deluje gravitacijska sila?
51. V kompletu 52 kart jih je 13 obrnjenih navzgor ostale pa navzdol. Z zavezanimi očmi morate iz enega narediti dva kupčka, kjer bo število navzgor obrnjenih kart enako. Kako boste to storili[13 kart vzameš in jih obrneš. To je drugi kupček. Če jemlješ po eno karto se v vsakem koraku razlika zniža za 1.]
52. Povej vic in nasmej animatorja.
53. Slika 6
54. Slika 7
55. Zapiši vse ničle polinoma. Opomba: Vsaka ničla se ponovi manj kot sedemkrat. [ (x-1)^5 (x+5)^3 (x+3) ] Slika 8
56. Zapiši predpis za funkcijo a^(x+b)+c [2^(x+1)-1] Slika 9
57. Najmanj kolilo absolutnih vrednosti potrebujemo, da narišemo naslednji graf? Slika 10[4]
58. Napiši 10. decimalko števila e.
59. Einstein se je z Ljubljanskimi železnicami odpeljal iz Ljubljane v Maribor. Ko se je ozrl nazaj, da bi pogledal koliko kaže ura na postaji je opazil, da zanj kazalci na uri mirujejo. Kolikšna je hitrost vlakov Slovenskih železnic?
60. Komar piči 6 ljudi v eni noči. V koliko nočeh piči 10 komarjev 60 ljudi.

Pantomima:

1. Kilogram
2. Koren
3. Cosinus
4. Število
5. Kocka
6. Vektor
7. Gravitacija
8. Energija
9. Navor
10. Satelit
11. Slovenija
12. Pravokotni trikotnik
13. Zaporedje
14. Einstein
15. Sonce
16. Plinski zakon
17. Neskončnost
18. Izrek o sendviču
19. Ulomek
20. Kompleksna števila
21. Prazna Množica

Sharades:

1. Graf
2. Jedro
3. Stožnica
4. Prostornina
5. Pi
6. Adicijski izrek
7. Ikozaeder
8. Kolobar
9. Črna luknja
10. Valovanje
11. Sevanje
12. Hookov zakon
13. Podobna trikotnika
14. Ploskev
15. Fibonnacijevo zaporedje
16. Praštevilo