

π traka

Izradite veliku traku od broja π zapisanog s pomoću 1000 decimala. Nešto što ste oduvijek željeli (ili možda niste 😊)!

Traku možete staviti po zidovima oko učionice – dugačka je više od 27 metara! Možete je i skratiti, ako je potrebno. Možda će prikaz već prvih 10 ili 20 decimala biti dovoljan. U tom slučaju na kraj trake stavite točkice sa zadnjeg lista kako bi znak jednakosti bio opravdan.

Cijeli materijal otisnut na šarenom papiru izgledat će vrlo atraktivno. Izrada **π trake** nije previše dosadan i predug posao ako sve dobro organizirate. Dajte svakom učeniku na rezanje i lijepljenje po jedan list s trima dijelovima trake. Nakon toga će odabrani tim učenika prikupiti i zalijepiti sve odvojene dijelove zajedno. Maleni brojevi u donjem desnom kutu svakog dijela trake osiguravaju da ni u jednom trenutku ne bude dvojbe kojim bi redoslijedom trebali biti poredani.

Nakon što ste se odlučili za konačnu duljinu vaše **π trake**, ispišite samo potrebne stranice, tj. prvu na kojoj piše $\pi = 3.$, zatim posljednju stranicu koja sadrži točkice za nastavak te one stranice koje sadrže željene znamenke.

Zatim izrežite samo **lijevi** rub svakog lista po okomitoj liniji, ali tako da se ona nakon rezanja ne vidi.

Svaki list izrežite na tri dijela točno po označenim vodoravnim linijama.

Sad složite po redu sve izrezane trakice i započnite spajanje! Ovdje bi ljepilo u stiku bilo korisno. Trakice spajajte redom slijeva nadesno, jednu po jednu i pripazite da broj trakice u donjem desnom kutu ostane vidljiv.

Dobro isplaniran postupak izvođenja zadatka i spoznaja kako bi krajnji rezultat trebao izgledati prije lijepljenja, trebali bi stvar učiniti jasnijom.

Broj u donjem desnom kutu ne samo da osigurava točan redoslijed trakica, već također služi za lakše brojenje decimala koje ste prikazali – jednostavno ga pomnožite s 10.

S pomoću ravnog ruba školske klupe ili radnog stola provjerite da je traka ravna – najlakše je napraviti traku koja krivuda.

Zbog mogućih nepravilnosti u ispisu, možda će ih biti potrebno na završenoj **π traci** škarama ukloniti na mjestima spajanja trakica.

Konačno, stavite **π traku** na zid. Zabavite se!

$$\pi = 3.$$

1 4 1 5 9 2 6 5 3 5

1

8 9 7 9 3 2 3 8 4 6

2

2643383279

3

5028841971

4

6939937510

5

5 8 2 0 9 7 4 9 4 4

6

5 9 2 3 0 7 8 1 6 4

7

0 6 2 8 6 2 0 8 9 9

8

8 6 2 8 0 3 4 8 2 5

9

3 4 2 1 1 7 0 6 7 9

10

8 2 1 4 8 0 8 6 5 1

11

3 2 8 2 3 0 6 6 4 7

12

0 9 3 8 4 4 6 0 9 5

13

5 0 5 8 2 2 3 1 7 2

14

5 3 5 9 4 0 8 1 2 8

15

4 8 1 1 1 7 4 5 0 2

16

8 4 1 0 2 7 0 1 9 3

17

8521105559

18

6446229489

19

5493038196

20

4428810975

21

6659334461

22

2847564823

23

3 7 8 6 7 8 3 1 6 5

2 7 1 2 0 1 9 0 9 1

4 5 6 4 8 5 6 6 9 2

3 4 6 0 3 4 8 6 1 0

27

4 5 4 3 2 6 6 4 8 2

28

1 3 3 9 3 6 0 7 2 6

29

0 2 4 9 1 4 1 2 7 3

30

7 2 4 5 8 7 0 0 6 6

31

0 6 3 1 5 5 8 8 1 7

32

4881520920

33

9628292540

34

9171536436

35

7 8 9 2 5 9 0 3 6 0

36

0 1 1 3 3 0 5 3 0 5

37

4 8 8 2 0 4 6 6 5 2

38

1 3 8 4 1 4 6 9 5 1

9 4 1 5 1 1 6 0 9 4

3 3 0 5 7 2 7 0 3 6

5 7 5 9 5 9 1 9 5 3

42

0 9 2 1 8 6 1 1 7 3

43

8 1 9 3 2 6 1 1 7 9

44

3 1 0 5 1 1 8 5 4 8

45

0 7 4 4 6 2 3 7 9 9

46

6 2 7 4 9 5 6 7 3 5

47

1 8 8 5 7 5 2 7 2 4

48

8 9 1 2 2 7 9 3 8 1

49

8 3 0 1 1 9 4 9 1 2

50

9 8 3 3 6 7 3 3 6 2

51

4 4 0 6 5 6 6 4 3 0

52

8 6 0 2 1 3 9 4 9 4

53

6 3 9 5 2 2 4 7 3 7

54

1 9 0 7 0 2 1 7 9 8

55

6 0 9 4 3 7 0 2 7 7

56

0 5 3 9 2 1 7 1 7 6

57

2 9 3 1 7 6 7 5 2 3

58

8 4 6 7 4 8 1 8 4 6

59

7 6 6 9 4 0 5 1 3 2

60

0 0 0 5 6 8 1 2 7 1

61

4 5 2 6 3 5 6 0 8 2

62

7785771342

63

7577896091

64

7363717872

65

1 4 6 8 4 4 0 9 0 1

66

2 2 4 9 5 3 4 3 0 1

67

4 6 5 4 9 5 8 5 3 7

68

1 0 5 0 7 9 2 2 7 9

6 8 9 2 5 8 9 2 3 5

4 2 0 1 9 9 5 6 1 1

2129021960

72

8640344181

73

5981362977

74

4 7 7 1 3 0 9 9 6 0

75

5 1 8 7 0 7 2 1 1 3

76

4 9 9 9 9 9 9 8 3 7

77

2978049951

78

0597317328

79

1609631859

80

5 0 2 4 4 5 9 4 5 5

81

3 4 6 9 0 8 3 0 2 6

82

4 2 5 2 2 3 0 8 2 5

83

3 3 4 4 6 8 5 0 3 5

84

2 6 1 9 3 1 1 8 8 1

85

7 1 0 1 0 0 0 3 1 3

86

7 8 3 8 7 5 2 8 8 6

87

5 8 7 5 3 3 2 0 8 3

88

8 1 4 2 0 6 1 7 1 7

89

7 6 6 9 1 4 7 3 0 3

90

5 9 8 2 5 3 4 9 0 4

91

2 8 7 5 5 4 6 8 7 3

92

1 1 5 9 5 6 2 8 6 3

93

8 8 2 3 5 3 7 8 7 5

94

9 3 7 5 1 9 5 7 7 8

95

1 8 5 7 7 8 0 5 3 2

96

1 7 1 2 2 6 8 0 6 6

97

1 3 0 0 1 9 2 7 8 7

98

66 111 95909

99

2164201989

100



...