

ΑΡΙΘΜΟΛΕΞΟ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

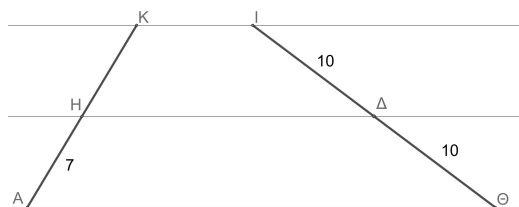
Α. Να λύσετε την εξίσωση $(x - 3)^2 = 0$.

Β. Να βρείτε την τιμή του πολυψνύμου $x^2 + x + 3$ για $x = 4$.

Γ. Θεωρούμε δυο όμοια κανονικά πεντάγωνα ΑΒΓΔΕ και Α'Β'Γ'Δ'Ε' με λόγο ομοιότητας $\lambda = \frac{AB}{A'B'} = 3$. Αν Β'Γ'=5, να βρείτε το μήκος της πλευράς ΒΓ.

Δ. Θεωρούμε δυο όμοια κανονικά εξάγωνα ΑΒΓΔΕΖ και Α'Β'Γ'Δ'Ε'Ζ' με λόγο ομοιότητας $\lambda = \frac{AB}{A'B'} = 2$. Αν Β'Γ'=8, να βρείτε το μήκος της πλευράς ΒΓ.

Ε. Να βρείτε το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος ΑΚ στην παρακάτω εικόνα.



Ζ. Αν διαλέξω τυχαία ένα γράμμα του ελληνικού αλφαβήτου, η πιθανότητα να τύχω το γράμμα "Ζ" είναι $\frac{1}{x}$. Να βρείτε το x.

Η. Θεωρούμε το σύστημα εξισώσεων $x + y = 9$ και $x - y = 7$. Να βρείτε το x.

Θ. Θεωρούμε το σύστημα εξισώσεων $x + y = 10$ και $x + 2y = 15$. Να βρείτε το y.

Ι. Ρίχνω ένα ζάρι. Η πιθανότητα να τύχω αριθμό μεγαλύτερο του 4 είναι $\frac{k}{6}$. Να βρείτε το k.

Κ. Να βρείτε το μικρότερο φυσικό αριθμό για τον οποίο ισχύει $x - 20 > 0$.

Λ. Θεωρούμε το σύστημα εξισώσεων $\frac{2(x+y)}{9} = 4$ και $\frac{x-y}{4} = 4$. Να βρείτε το x.

Μ. Ρίχνουμε ένα ζάρι. Η πιθανότητα να τύχουμε 4 είναι $\frac{1}{z}$. Να βρείτε το z.

Ν. Θεωρούμε δυο όμοια τετράγωνα ΑΒΓΔ και Α'Β'Γ'Δ' με λόγο ομοιότητας $\lambda = \frac{AB}{A'B'} = 3$. Αν Β'Γ'=1, να βρείτε το εμβαδόν του ΑΒΓΔ.

Ξ. Διαλέγουμε τυχαία ένα γράμμα του αγγλικού αλφαβήτου. Η πιθανότητα να τύχουμε φωνέν είναι $\frac{5}{p}$. Να βρείτε το p.

Ο. Να βρείτε τον μεγαλύτερο φυσικό αριθμό για τον οποίο ισχύει ότι $\frac{x+3}{4} \geq x$.

Π. Να βρείτε τη ρίζα του πολυωνύμου $x^3 - 11x^2 + 2x - 22$.

Ρ. Να βρείτε την τιμή της παράστασης $(x + 5)^2$ για $x = -3$.

Σ. Για γωνία ω δίνεται ότι $\frac{\sigma\nu\nu\omega}{\eta\mu\omega} = \frac{1}{12}$. Να φρείτε την εφω.

Τ. Στο σχήμα της ερώτησης Ε να βρείτε το μήκος της πλευράς ΚΗ.

Υ. Να βρείτε τη μεγαλύτερη ρίζα του τριωνύμου $x^2 - 12x + 20$.

Φ. Να βρείτε τη μεγαλύτερη ρίζα της εξίσωσης $x^2 - 18x = 0$.

Χ. Να βρείτε το μικρότερο φυσικό αριθμό που ικανοποιεί την ανίσωση $\frac{x-16}{3} \geq 1$.

Ψ. Υπάρχουν 56 παιδιά σε μια τάξη του Γυμνασίου. Από αυτά τα 32 είναι αγόρια. Αν διαλέξουμε τυχαία ένα παιδί, η πιθανότητα να τύχουμε κορίτσι είναι $\frac{x}{56}$. Να βρείτε το x .

Ω. Θεωρούμε δυο όμοια τετράγωνα ΑΒΓΔ και Α'Β'Γ'Δ' με λόγο ομοιότητας $\lambda = \frac{AB}{A'B'} = 5$. Αν Β'Γ'=1, να βρείτε την περίμετρο του ΑΒΓΔ.

Αριθμός	Αριθμοί
1	1, 8, 14, 20, 33, 43, 53, 61, 86, 93, 103, 112, 115, 120, 123
2	2, 5, 9, 25, 31, 36, 46, 63, 68, 75, 100, 108, 110, 119, 133
3	3, 17, 30, 41, 47, 49, 51, 56, 64, 66, 84, 88, 98, 114, 117, 136
4	4, 44, 50, 57, 67, 87, 99, 131
5	6, 40, 69, 83, 101, 121
6	7, 28, 70, 79, 102, 128
7	10, 13, 19, 77, 90, 95, 107, 130, 137
8	11, 55, 59, 78, 80
9	12, 18, 26, 32, 37, 72, 92, 94, 97, 139
10	15, 23, 34, 39, 82
11	16, 38, 48, 74, 81, 134
12	21, 24, 35, 54, 60, 65, 76, 89, 104, 106, 116, 124
14	27, 45, 73, 105, 118, 122, 126, 129, 132
15	42, 85, 125
16	52
17	111, 113, 135
18	22, 29, 62, 109
19	58
20	71, 91, 96, 127, 138
21–26	—

Πίνακας Λύσεων

Αριθμός	Γράμμα	Αριθμοί
1	Ο	1, 8, 14, 20, 43, 53, 61, 86, 91, 93, 103, 115, 120, 123
2	Ι	2, 4, 9, 25, 31, 36, 46, 63, 68, 75, 100, 108, 110, 119, 133
3	Α	3, 17, 30, 41, 49, 51, 56, 64, 66, 84, 88, 98, 114, 117, 136
4	Ρ	41, 44, 50, 57, 67, 87, 99, 131
5	Θ	6, 40, 69, 83, 101, 121
6	Μ	7, 28, 70, 79, 102, 128
7	Τ	10, 13, 19, 77, 50, 96, 107, 130, 137
8	Η	11, 55, 59, 78, 80
9	Ν	12, 17, 25, 32, 37, 72, 97, 139
10	Υ	14, 23, 34, 39, 82
11	Π	16, 38, 48, 74, 81, 134
12	Σ	21, 24, 35, 54, 60, 65, 76, 89, 104, 106, 116, 124
14	Ε	27, 45, 73, 105, 118, 122, 126, 129, 132
15	Γ	42, 85, 125
16	Δ	52
17	Λ	111, 113
18	Φ	22, 29, 62, 109
19	Χ	58
20	Ω	71, 91, 96, 127, 138
21	Ζ	
22	Κ	
23	Β	
24	Ξ	
25	Ψ	ΛΕΙΠΕΙ ΤΟ 13

Φύλλο1

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																		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116									

117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139													