

## Διερεύνηση 1

(α) Να εξετάσετε ποιοι από τους πιο κάτω διψήφιους αριθμούς διαιρούνται με το 3 και να τους βάλετε σε κύκλο.

**24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31**



(β) Να εξετάσετε ποιοι από τους πιο κάτω τριψήφιους αριθμούς διαιρούνται με το 3 και να τους βάλετε σε κύκλο.

**124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131**

(γ) Να εξετάσετε ποιοι από τους πιο κάτω τετραψήφιους αριθμούς διαιρούνται με το 3 και να τους βάλετε σε κύκλο.

**1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131**

(δ) Να διατυπώσετε μια υπόθεση για το κριτήριο διαιρετότητας με το 3.


(ε) Να συμπληρώσετε τον πίνακα.

Αριθμός	Άθροισμα ψηφίων	Διαιρείται με το 3;	Αριθμός	Άθροισμα ψηφίων	Διαιρείται με το 3;
24	$2 + 4 = 6$		128	$1 + 2 + 8 = 11$	
25			129		
26			130		
27			131		
28			1124		
29			1125		
30			1126		
31			1127		
124			1128		
125			1129		
126			1130		
127			1131		

(στ) Να διατυπώσετε το κριτήριο διαιρετότητας με το 3.


(ζ) Να χρησιμοποιήσετε το κριτήριο διαιρετότητας με το 3, για να βρείτε πενταψήφιους αριθμούς που διαιρούνται με το 3.

--

## Διερεύνηση 2

Ο Φάνης και η Αλίκη προσπαθούν να βρουν έναν κανόνα που θα τους βοηθά να διακρίνουν κατά πόσο ένας αριθμός διαιρείται με το 9.

(α) Τα παιδιά κατασκεύασαν τον πιο κάτω πίνακα και χρωμάτισαν τους αριθμούς που διαιρούνται με το 9.

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	67	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	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



(β) Να παρατηρήσετε τους αριθμούς που χρωμάτισαν τα παιδιά και να διατυπώσετε έναν κανόνα με τον οποίο μπορείτε να ελέγχετε κατά πόσο ένας αριθμός διαιρείται με το 9.

(γ) Ο αριθμός 126 διαιρείται με το 9. Να εξηγήσετε κατά πόσο όλοι οι αριθμοί που σχηματίζονται με τα ψηφία 1, 2 και 6 διαιρούνται με το 9.

(δ) Να εισηγηθείτε έναν εύκολο τρόπο, για να βρείτε το υπόλοιπο της διαίρεσης των πιο κάτω αριθμών με το 9.

(i) 19

(ii) 96

(iii) 59

(ε) Ο Φάνης και η Αλίκη υποστηρίζουν ότι οι αριθμοί που διαιρούνται με το 9 διαιρούνται και με το 3. Συμφωνείτε; Να επεξηγήσετε.