

Μαθηματικά Στ': Εμβαδό - Περίμετρος

Όνομα : Τάξη : ... Ημερ. :

Να συμπληρώσεις τους πιο κάτω πίνακες :

1.

Μήκος ορθογωνίου	Πλάτος ορθογωνίου	Εμβαδό	Περίμετρος
8 cm	4 cm	$8 \times 4 = 32 \text{ cm}^2$	$(8+4) \times 2$ ή $(8 \times 2) + (4 \times 2) = 24 \text{ cm}$
6 cm	1 cm	$6 \cdot 1 = 6 \text{ cm}^2$	$(6+1) \cdot 2$ ή $(6 \cdot 2) + (1 \cdot 2) = 14 \text{ cm}$
9 cm	3 cm	$9 \cdot 3 = 27 \text{ cm}^2$	$(9+3) \cdot 2$ ή $(9 \cdot 2) + (3 \cdot 2) = 24 \text{ cm}$
10 cm	8 cm	$10 \cdot 8 = 80 \text{ cm}^2$	$(10+8) \cdot 2$ ή $(10 \cdot 2) + (8 \cdot 2) = 36 \text{ cm}$
5 cm	4 cm	$5 \cdot 4 = 20 \text{ cm}^2$	$(5+4) \cdot 2$ ή $(5 \cdot 2) + (4 \cdot 2) = 18 \text{ cm}$

2.

Μήκος πλευράς τετραγώνου	Εμβαδό	Περίμετρος
5 cm	$5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$	$4 \times 5 = 20 \text{ cm}$
6 cm	$6 \cdot 6 = 36 \text{ cm}^2$	$4 \cdot 6 = 24 \text{ cm}$
10 cm	$10 \cdot 10 = 100 \text{ cm}^2$	$4 \cdot 10 = 40 \text{ cm}$
8 cm	$8 \cdot 8 = 64 \text{ cm}^2$	$4 \cdot 8 = 32 \text{ cm}$
2 cm	$2 \cdot 2 = 4 \text{ cm}^2$	$4 \cdot 2 = 8 \text{ cm}$

3.

Εμβαδό ορθογωνίου	Μήκος	Πλάτος
20 cm^2	5 cm	$20 \div 5 = 4 \text{ cm}$
28 cm^2	7 cm	$28 : 7 = 4 \text{ cm}$
18 cm^2	6 cm	$18 : 6 = 3 \text{ cm}$
36 cm^2	9 cm	$36 : 9 = 4 \text{ cm}$
21 cm^2	7 cm	$21 : 7 = 3 \text{ cm}$

4.

Περίμετρος ορθογωνίου	Μήκος	Πλάτος
18 cm	5 cm	$(18 : 2) - 5 = 4 \text{ cm}$
12 cm	4 cm	$(12 : 2) - 4 = 2 \text{ cm}$
16 cm	5 cm	$(16 : 2) - 5 = 3 \text{ cm}$
15 cm	4,5 cm	3 cm
20 cm	7 cm	3 cm

$$(20 : 2) - 3 = 7$$

Διαγνωστική άσκηση στα Μαθηματικά Στ' τάξης

ΚΛΑΣΜΑΤΑ

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

1 Να κάνετε τις πιο κάτω πράξεις. Το αποτέλεσμα να είναι στην πιο απλή

(μον. 18)

μορφή:

$$3\frac{2}{5} + \frac{10}{3} = \frac{9}{15} + \frac{10}{15} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15}$$

$$1\frac{2}{7} + 2\frac{1}{2} + \frac{7}{4} = 1\frac{8}{28} + 2\frac{14}{28} + \frac{21}{28} = 3\frac{43}{28} = 4\frac{15}{28}$$

$$1\frac{3}{4} + 2\frac{4}{3} + \frac{2}{6} + 3\frac{1}{2} = 1\frac{9}{12} + 2\frac{8}{12} + \frac{2}{12} + 3\frac{6}{12} = 6\frac{25}{12} = 8\frac{1}{12}$$

$$6 - \frac{4}{5} = 5\frac{5}{5} - \frac{4}{5} = 5\frac{1}{5}$$

$$2\frac{1}{3} - 1\frac{4}{7} = 2\frac{7}{21} - 1\frac{12}{21} = 1\frac{28}{21} - 1\frac{12}{21} = \frac{16}{21}$$

$$7\frac{1}{5} - 5\frac{4}{7} = 7\frac{7}{35} - 5\frac{20}{35} = 5\frac{42}{35} - 5\frac{20}{35} = 1\frac{22}{35}$$

$$\frac{6}{7} \times 2\frac{1}{3} = \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{3} = \frac{2}{1} = 2$$

$$3\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{5} = \frac{15}{4} \cdot \frac{8}{5} = \frac{6}{1} = 6$$

$$6\frac{1}{8} \times 9\frac{1}{7} = \frac{49}{8} \cdot \frac{64}{7} = \frac{56}{1} = 56$$

$$2\frac{1}{3} : 1\frac{5}{9} = \frac{7}{3} : \frac{14}{9} = \frac{7}{3} \cdot \frac{9}{14} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$11\frac{1}{2} : 2\frac{7}{8} = \frac{23}{2} : \frac{23}{8} = \frac{23}{2} \cdot \frac{8}{23} = \frac{4}{1} = 4$$

$$4\frac{1}{2} : 3 = \frac{9}{2} : \frac{3}{1} = \frac{9}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$3\frac{6}{11} : 1\frac{5}{8} = \frac{39}{11} : \frac{13}{8} = \frac{39}{11} \cdot \frac{8}{13} = \frac{24}{11} = 2\frac{2}{11}$$

$$5\frac{1}{3} : (3\frac{3}{4} : 2\frac{5}{8}) = \frac{16}{3} : (\frac{15}{4} : \frac{21}{8}) = \frac{16}{3} : (\frac{15^5}{4} \cdot \frac{8}{21}) = \frac{16}{3} : \frac{10}{7} = \frac{16}{3} \cdot \frac{7}{10} = \frac{56}{15} = 3\frac{11}{15}$$