ΜΑΘΗΜΑ / ΤΑΞΗ:	**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ / Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	**17 / 01 / 2026**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Α΄: ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1

Α. i. Σχολικό βιβλίο σελίδες 48, 50

ii. Σχολικό βιβλίο σελίδα 38

Β. i. Σ **ii.** Λ **iii.** Σ **iv.** Σ **v.** Σ

ΘΕΜΑ 2

Α. i. Σχολικό βιβλίο σελίδα 173.

ii. Σχολικό βιβλίο σελίδα 176.

Β. i. Σ **ii.** Σ **iii.** Λ **iv.** Λ **v.** Σ

ΜΕΡΟΣ Β': ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1

Α. i. $$\frac{\left(1-\frac{3}{4}\right):\frac{1^5}{3}}{2\cdot\left(2-1\frac{5}{6}\right)}=\frac{\left(\frac{4}{4}-\frac{3}{4}\right):\frac{1}{3}}{2\cdot\left(2-\frac{6\cdot1+5}{6}\right)}=\frac{\frac{1}{4}\cdot\frac{3}{1}}{2\cdot\left(\frac{12}{6}-\frac{11}{6}\right)}=\frac{\frac{3}{4}}{2\cdot\frac{1}{6}}=\frac{\frac{3}{4}}{\frac{1}{3}}=\frac{9}{4}$$

ii. $$\frac{\frac{5}{4}\cdot\left(2\frac{2}{3}-\frac{4}{6}-2\right)}{1\frac{7}{9}+1\frac{4}{5}}=\frac{\frac{5}{4}\cdot\left(\frac{2\cdot3+2}{3}-\frac{4}{6}-2\right)}{\frac{9\cdot1+7}{9}+\frac{5\cdot1+4}{5}}=\frac{\frac{5}{4}\cdot\left(\frac{8}{3}-\frac{2}{3}-\frac{6}{3}\right)}{\frac{16}{9}+\frac{9}{5}}=\frac{\frac{5}{4}\cdot0}{\frac{16}{9}+\frac{9}{5}}=0$$

Β. $\frac{3}{4}<\frac{5}{6}<1<\frac{9}{8}<1\frac{1}{2}$

Γ. 5,4 > 5,04 > 5,004 > 0,54 > 0,504

ΘΕΜΑ 2

Α. i. $5x+2=9 \Leftrightarrow 5x=7 \Leftrightarrow x=\frac{7}{5}$

ii. $4x-7=4 \Leftrightarrow 4x=11 \Leftrightarrow x=\frac{11}{4}$

iii. $x:4=0{,}7 \Leftrightarrow x=2{,}8$

iv. $7:x=2 \Leftrightarrow x=\frac{7}{2}$

v. $x:5+1=3 \iff x:5=2 \iff x=2\cdot 5 \iff x=10$

vi. $\frac{4}{5}=\frac{2x}{3} \iff 5\cdot 2x=4\cdot 3 \iff 10x=12 \iff x=\frac{6}{5}$

B. Αν x ο ζητούμενος αριθμός, τότε σχηματίζοντας και επιλύνοντας την εξίσωση προκύπτει: $4x+2=25 \iff 4x=23 \iff x=\frac{23}{4}$.

ΘΕΜΑ 3

A. Εφόσον το τρίγωνο είναι ισοσκελές , οι γωνίες στη βάση είναι ίσες.

Άρα $\hat{\Gamma}=\hat{B}=70°$.

Επειδή το άθροισμα των γωνιών τριγώνου ισούται με $180°$, τότε:

$\hat{A}=180°-\hat{\Gamma}-\hat{B}=180°-70°-70°=40°$.

B. $\omega=180°-30°=150°$ ως παραπληρωματική

$\varphi=180°-140°=40°$ ως παραπληρωματική