

# Ημερολόγιο Χριστουγέννων 2022-2023 Α΄ Γυμνασίου

---



Γεώργιος Μανεάδης  
Ιωάννης Μιχέλης  
Αγγελική Καϊάφα  
Αναστασία Πετροπούλου  
Γεώργιος Παπαδημητρίου



---

# Σάββατο 24 Δεκεμβρίου 2022

1. Να βρείτε για τους αριθμούς 81,36,55 τον ΜΚΔ και το ΕΚΠ. ( Αφού τους αναλύσετε σε γινόμενο πρώτων αριθμών. )

2. Τρεις αθλητές προπονούνται σε ένα γήπεδο και ξεκινούν την ίδια στιγμή από το ίδιο σημείο.

Ο πρώτος διατρέχει το γήπεδο σε 6 min, ο δεύτερος σε 5 min και ο τρίτος σε 4 min. Μετά από πόσα min θα βρεθούν για πρώτη φορά και οι τρεις μαζί στο σημείο απ' όπου ξεκίνησαν και πόσες φορές θα έχει διατρέξει το γήπεδο ο καθένας;

Κυριακή 25 Δεκεμβρίου 2022

Καλά Χριστούγεννα!!!!



---

# Δευτέρα 26 Δεκεμβρίου 2022

1. Ένας αριθμός διαιρείται με το 5 και δίνει πηλίκο 6. Να βρεθεί ο αριθμός αυτός.

2. Αν χωρίσουμε τους μαθητές μιας τάξης σε 7άδες, πόσοι μπορεί να περισσεύουν.

---

# Τρίτη 27 Δεκεμβρίου 2022

1. Η μία πλευρά ενός ορθογωνίου είναι 24 cm και η άλλη τα  $\frac{5}{4}$  της πρώτης.

Να βρείτε την περίμετρο του ορθογωνίου.

2. Ένα λεωφορείο ταξιδεύει με 40 επιβάτες. Στην πρώτη στάση κατεβαίνουν τα  $\frac{3}{8}$ , εκ' των οποίων τα  $\frac{4}{5}$  είναι άντρες. Πόσοι άντρες κατεβαίνουν στην πρώτη στάση;

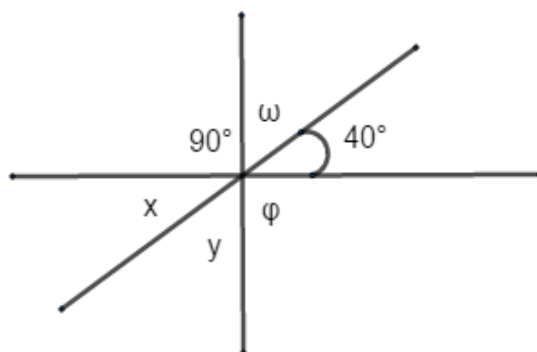
# Τετάρτη 28 Δεκεμβρίου 2022

1. Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης

$$A = \left( \frac{2}{7} + 1 - \frac{1}{14} \right) : \frac{17}{2} - \frac{1}{7} + 5\frac{1}{6} - \left( \frac{3}{2} + \frac{7}{3} \cdot 2 - 1 \right)$$

Έχει πέσει σε διαγωνισμό  
Θαλή οπότε κάντε το με  
προσοχή.

2. Να βρείτε τις γωνίες  $\phi, \omega, x, y$ .



---

# Πέμπτη 29 Δεκεμβρίου 2022

1. Δίνονται οι παραστάσεις :

$$A = 4 + 3 \cdot \frac{1}{3} - \left( \frac{5}{2} - \frac{1}{3} \right) : \left( 1 - \frac{1}{3} \right) \text{ και } B = 3 \frac{1}{3} : 2 - \left( 2 - \frac{5}{3} \right) - (7^2 - 3 \cdot 2^4)^7$$

α) Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων A και B.

β) Να συγκρίνεται τους αριθμούς A και B με τη μονάδα.

γ) Να βρείτε την τιμή της παράστασης  $\Gamma = \frac{A - B}{1 + A \cdot B} + 1$ .

2. Έχουμε δύο ευθείες, που βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο. Αυτές οι ευθείες μπορούν:

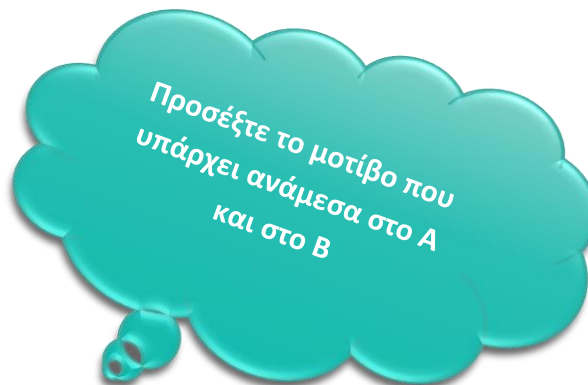
- i) Να τέμνονται
- ii) Να είναι παράλληλες
- iii) Όλα τα παραπάνω.

# Παρασκευή 30 Δεκεμβρίου 2022

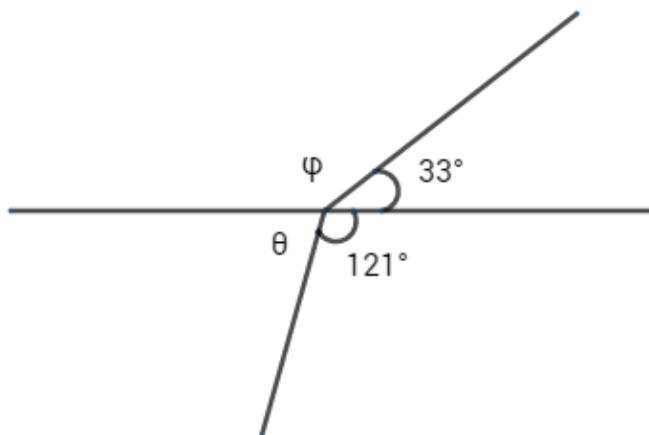
1. Av

$$A = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{101} + \frac{1}{102}$$
$$B = 1 + \frac{2}{4} + \frac{4}{6} + \frac{6}{8} + \dots + \frac{200}{202} + \frac{202}{204}$$

Να υπολογίσετε το άθροισμα A+B.



2. Να υπολογίσετε τις παρακάτω γωνίες  $\phi$  και  $\theta$ .





---

# Σάββατο 31 Δεκεμβρίου 2022

1. Αν σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο, η μία οξεία γωνία του είναι κατά 10 μοίρες μεγαλύτερη από την άλλη οξεία γωνία του, να βρεθεί το μέτρο κάθε μίας από τις οξείες γωνίες του ορθογωνίου τριγώνου.

2. Αν μία γωνία είναι διπλάσια από την συμπληρωματική της γωνία, πόσο είναι η κάθε γωνία;

---

**Κυριακή 01 Ιανουαρίου 2023**

**Καλή χρονιά σε όλους  
και ευτυχισμένο το 2023!!!**

**Ευχόμαστε υγεία, χαρά και διάθεση για γνώση και μάθηση!**



---

# Δευτέρα 02 Ιανουαρίου 2023

1. Δίνεται ο αριθμός:

$$x = \left[ \left( 3 - \frac{1}{2} : \frac{1}{5} \right) : \frac{3}{2} + \frac{3^2 - 2^2}{6} \right] : \frac{7}{8}$$

Να βρείτε:

α) Τον αντίστροφο του  $x$ .

β) Το κλάσμα που είναι ισοδύναμο με τον  $x$  και να έχει αριθμητή το 36.

γ) Το κλάσμα που είναι ισοδύναμο με τον  $x$  και έχει παρονομαστή το 63.

2. Να βρείτε πόσα cm είναι η (οι) πλευρά (-ές) από τα παρακάτω σχήματα

αν γνωρίζετε ότι :

α) περίμετρος ενός ορθογωνίου είναι 82,2 cm, με τη μία πλευρά να είναι διπλάσια από την άλλη.

β) περίμετρος ενός τετραγώνου είναι 80,8 cm.

γ) περίμετρος ενός τριγώνου, που έχει όλες τις πλευρές του ίσες, είναι 30,6 cm.

---

# Τρίτη 03 Ιανουαρίου 2023

1. Έστω ο αριθμός

$$A = 6 - 6 \cdot \frac{1}{2} + 4 \cdot (5^2 - 3 \cdot 2^3)^7 + \frac{5}{6} : \frac{1}{6}$$

α) Να υπολογίσετε τον αριθμό A.

β) Να εξετάσετε, αν ο αριθμός α είναι πρώτος και στη συνέχεια, να βρείτε τον αντίστροφό του.

2 . Δίνονται οι παρακάτω γωνίες, να βρεθούν οι παραπληρωματικές τους :

α.  $132^\circ$

β.  $108^\circ$

γ.  $99^\circ$

---

# Τετάρτη 04 Ιανουαρίου 2023

1. Ο αριθμητής ενός κλάσματος ισούται με τα  $\frac{3}{5}$  του 210, ενώ τα  $\frac{4}{7}$  του παρονομαστή αυτού του κλάσματος είναι 84. Να βρείτε τους όρους αυτού του κλάσματος και στη συνέχεια να το μετατρέψετε σε ανάγωγο.

2. Δίνονται οι αριθμοί:

$$x = \frac{11}{10} - 3 \cdot [2,1 - 2 \cdot (0,5 + 0,2 \cdot 2)]$$

$$y = 4 \cdot [(1,1 - 0,5) \cdot 4 - 0,4^2 : 0,1] - 2 \frac{7}{10}$$

Να βρείτε τα  $x$ ,  $y$ .

---

# Πέμπτη 05 Ιανουαρίου 2022

1. Δίνονται οι αριθμοί:

$$\alpha = \frac{\frac{5}{3} \cdot \frac{4}{7} \cdot \frac{5}{4}}{\frac{4}{3} \cdot \frac{3}{5}} \quad \text{και} \quad \beta = \frac{1 + \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$$

α) Να γράψετε τους αριθμούς  $\alpha$  και  $\beta$  ως ανάγωγα κλάσματα.

β) Να συγκρίνετε τους αριθμούς  $\alpha$  και  $\beta$ .

γ) Να βρείτε με ποιον αριθμό πρέπει να πολλαπλασιάσουμε τον  $\beta$ , ώστε το γινόμενο να ισούται με  $\alpha$ .

2. Πάνω σε μία ευθεία να σημειώσετε με τη σειρά τα σημεία Α, Β, Γ και Δ ώστε  $AB=14\text{cm}$ ,  $BD=20\text{cm}$  και  $AG=18\text{cm}$ . Να βρείτε τα μήκη των ευθύγραμμων τμημάτων ΒΓ, ΓΔ και ΑΔ.

---

**Παρασκευή 06 Ιανουαρίου 2023**

**Χρόνια πολλά παιδιά και καλή χρονιά  
σας ευχόμαστε!!!**

**Αρχίζουμε και πάλι με πολύ διάθεση!!!**

**Γεώργιος Μανεάδης**

**Ιωάννης Μιχέλης**

**Αγγελική Καϊάφα**

**Αναστασία Πετροπούλου**

**Γεώργιος Παπαδημητρίου**