

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 2018 (I)

1. Γ. 16 τ.μ

2. Β.16 Γ

3. Β. θα είναι γεμάτος κατά τα τέσσερα πέμπτα

4. Β. 10

5. Δ. 120 €

6. Γ. 167

7. Γ.Θ

8. Β. 2εκ.

9. Το αλάτι έμεινε το ίδιο, δηλαδή $6.000 \times 0,4 = 2400$ λίτρα. Εφόσον είναι τώρα 50% η συνολική ποσότητα διαλύματος είναι 4800 λίτρα. Άρα η ποσότητα που εξατμίστηκε: $6000-4800 = 1200$ λίτρα νερού.

10. α) Το 2018 έχει 365 ημέρες. Άρα οι ημέρες που θα την επισκεφτούν ταυτόχρονα και οι δυο είναι τα πολλαπλάσια του 12 που είναι μικρότερα του 365, δηλαδή 30. Η κυρία Υπατία έχει δυο εγγόνια, τον Ερμή και την Μαρία. Ο Ερμής την επισκέπτεται στο σπίτι της κάθε τρεις ημέρες ενώ η Μαρία κάθε τέσσερις. Την 31^η Δεκεμβρίου του 2017 πέρασαν και οι δυο από το σπίτι της και την είδαν.

β) Οι ημέρες που θα την επισκεφτεί ο Ερμής είναι τα πολλαπλάσια του 3 που είναι μικρότερα του 365, δηλαδή 121. Αντίστοιχα τις Μαρίας είναι 91. Αφαιρούμε τις κοινές ημέρες (30) οπότε είναι: $121+91-30=182$.