**2. Βρες τον κανόνα και συνέχισε τα παρακάτω αριθμητικά μοτίβα:**

Όνομα: Ημερομηνία: / /

**Μαθηματικά Επαναληπτικό 6 –**

**Κεφάλαια 33-35**

**1. Τοποθέτησε στην αριθμογραμμή τους αριθμούς, ενώνοντάς τους με μια γραμμή. Έπειτα να τους διατάξεις από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο:**

**12 -12**

**-3**

**8**

**-5**

**5**

 **< < < - < <**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ακολουθία** | **Μοτίβο** |
| **2** | **2** | **4** | **8** |  |  |  |
| **7** | **8** | **10** | **13** |  |  |  |
| **9** | **8,6** | **8,2** | **7,8** |  |  |  |
| **10** | **15** | **25** | **40** |  |  |  |
| **200** | **199** | **197** | **194** |  |  |  |
| **1.536** | **768** | **384** | **192** |  |  |  |
| **15** | **22** | **29** | **36** |  |  | **Προσθέτω 7** |
| **7** | **13** | **20** | **28** |  |  |  |
| **7** | **76** | **765** | **7.654** |  |  |  |

**4. Συγκρίνω τους παρακάτω αριθμούς, βάζοντας τα σημάδια ισότητας (=) ή ανισότητας (>,<).**

**3. Συγκρίνω τους παρακάτω αριθμούς, βάζοντας τα σημάδια ισότητας (=) ή ανισότητας (>,<).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **-3** | **-4** | **-4** | **-2** | **0** | **-8** | **10** | **-10** |
| **1** | **-3** | **-8** | **-7** | **1** | **-1** | **-2** | **0** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 15,6 | 15,06 |  |  | 1,75 | 1,700 |  |  | 12 | 12,0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12,2 | 12,12 |  |  | 0,99 | 0,990 |  |  | 8,09 | 8,9 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,11 | 1,110 |  |  | 9,99 | 9,901 |  |  | 10,05 | 10,5 |  |

**5.** Βρίσκω τον αριθμό που λείπει.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Γράμμα | 1ο | 2ο | 3ο | 4ο | 5ο | 6ο |
| τετραγωνάκια | 6 |  |  |  |  |  |

## 7. Παρατηρώ τις θερμοκρασίες 5 ευρωπαϊκών πόλεων στις 10 Φεβρουαρίου 2020 και απαντώ στις ερωτήσεις:

**6. α) Βρίσκω ποιο είναι το μοτίβο και σχεδιάζω τα δύο επόμενο γράμματα. β) Συμπληρώνω τον πίνακα:**

**Αθήνα Ρώμη Μόσχα Μόναχο Λονδίνο**

α) Ποια πόλη έχει την υψηλότερη και ποια τη χαμηλότερη θερμοκρασία;

..................................................................................................................................................

β) Πόσους βαθμούς υψηλότερη είναι η θερμοκρασία στο **Λονδίνο** σε σχέση με το

**Μόναχο** ; ....................................................................................................................................

γ) Πόσους βαθμούς υψηλότερη είναι η θερμοκρασία στην Αθήνα σε σχέση με τη Μόσχα; .........................................................................................................................................

δ) Μεταξύ ποιων πόλεων η διαφορά θερμοκρασίας ήταν 15ο C;

..................................................................................................................................................

**8. Πόσο στοιχίζει το καθένα;**

+

+

=3,10 €

+

=2,20 €

+

=1,90 €

=...... €

=...... €

=...... €

+

+

=...... €

## Απαντήσεις

**1.**

**12**

**-12**

**-3**

**8**

**-5**

**5**

**-12< -5 < -3 < 5 < 8 < 12**

## 2.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ακολουθία** | **Μοτίβο** |
| **2** | **2** | **4** | **8** | **32** | **256** | Κάθε αριθμός είναι το γινόμενο των δύο προηγούμενων |
| **7** | **8** | **10** | **13** | **17** | **22** | Στον 1ο αρ. προσθέτουμε +1 στον 2ο +2 κτλ |
| **9** | **8,6** | **8,2** | **7,8** | **7,4** | **7** | Αφαιρούμε 0,4 |
| **10** | **15** | **25** | **40** | **65** | **105** | Κάθε αριθμός είναι το άθροισμα των δύο προηγούμενων |
| **200** | **199** | **197** | **194** | **190** | **185** | Αφαιρούμε 1 , μετά 2 ... 3.. κτλ |
| **1.536** | **768** | **384** | **192** | **96** | **48** | Διαίρεση με το 2 |
| **15** | **22** | **29** | **36** | **43** | **50** | Προσθέτω 7 |
| **7** | **13** | **20** | **28** | **37** | **47** | Στον 1ο αρ. προσθέτουμε +6 στον 2ο +7 κτλ |
| **7** | **76** | **765** | **7.654** | **76.543** | **765.432** | Σε κάθε αριθμό προσθέτουμε ακόμα ένα ψηφίο στις μονάδες μειωμένο κατά 1. |

**3. -3**

**>**

# -4 -4

**-2 0**

# -8 10

**-10**

# 1 -3 -8

**<**

**>**

**>**

**>**

**<**

**>**

**<**

**-7 1**

# -1 -2 0

## 4.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 15,6 **>** | 15,06 |  |  |  |  | 1,75 | **>** | 1,700 |  |  | 12 |  |  | **=** | 12,0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 12,2 **>** | 12,12 |  |  |  |  | 0,99 | **=** | 0,990 |  |  | 8,09 |  |  | **<** | 8,9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1,11 **=** | 1,110 |  |  |  |  | 9,99 | **>** | 9,901 |  |  | 10,05 |  |  | **>** | 10,5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 55+ 35 | =90 |  |  |  |  | 19+ | 36 | =80- 25 |  |  | 6,5+ |  |  | 7,5 | =2χ7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|
|  | 62- 60 | =2 |  |  |  |  | 90- | 25 | =88-23 |  |  | 40,6- |  |  | 5,6 | =245:7 |

**5.**

16 =64

4χ

=4χ21

12

7χ

=71-0,8

26

2,7χ

100 =1,3

130:

=560:4

7

980:

=3,7+2,3

2

12:

## 6.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Γράμμα | 1ο | 2ο | 3ο | 4ο | 5ο | 6ο |
| τετραγωνάκια | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 |

**7.** α) Ποια πόλη έχει την υψηλότερη και ποια τη χαμηλότερη θερμοκρασία;

Υψηλότερη **Αθήνα** χαμηλότερη **Μόσχα**

β) Πόσους βαθμούς υψηλότερη είναι η θερμοκρασία στο **Λονδίνο** σε σχέση με το

**Μόναχο** ; 5ο C

γ) Πόσους βαθμούς υψηλότερη είναι η θερμοκρασία στην Αθήνα σε σχέση με τη Μόσχα; 25ο C

δ) Μεταξύ ποιων πόλεων η διαφορά θερμοκρασίας ήταν 15ο C;

## Αθήνα – Μόναχο και Μόσχα – Λονδίνο

**8.**

+

Α

 

+

=3,10 €

+ =2,20 €

Β

Γ  + =1,90

## =1,2 €

Δ

= **0,70 €**

= **1,50 €**

Ε + + = **3,40 €**

Το Α και το Γ διαφέρουν ως προς την ποσότητα των κρουασάν . Το Γ έχει 1 κρουασάν περισσότερο και στοιχίζει 3,1 - 1,9 = **1,2 €** περισσότερο , που είναι και **η τιμή του κρουασάν**.

Επομένως από το Γ βγαίνει 1,90 – 1,20 (το κρουασάν) = **0,70 € ο χυμός**

Από το Β βγαίνει 2,20 – 0,70 (χυμός) = **1,50 € το τοστ Ε= 1,50 + 0,70 + 1,20 = 3,40 €**