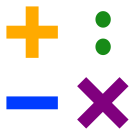
**PASSATEMPS MATEMÀTICS**

**Nom alumne**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Us proposo una sèrie de passatemps matemàtics per aquestes 2 últimes setmanes:

1. **CREU DE SUMES**

Una creu de sumes és una diagrama d’aquest tipus:



3

7

5

12

8

**Resol aquestes creus:**

8

14

3

17

3

22

3

1,25

12

25

4

7,75

1. **MÚLTIPLES DE 3**

Identifica en la taula els múltiples de 3 i pinta’ls de color verd.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |

´

1. **SOPA DE NOMBRES**

Busca en la següent sopa de lletres els resultats de les operacions que tens al requadre. Els nombres poden estar en horitzontal o vertical.



2 0 0 0 1 6 4 9

* La meitat de 1000
* El doble de 4000
* El doble de 8
* Mcm (3, 24)
* El doble de 300
* El doble de 45
* 5x8+7=

4 6 8 7 8 3 0 0

8 1 1 5 2 7 5 6

9 3 0 8 0 0 0 9

5 8 0 6 0 0 4 5

5 4 9 0 9 2 6 1

7 8 5 0 7 1 4 7

1. **Quin valor tenen els diferents rectangles de colors?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **16** |
|  |  |  | **20** |
|  |  |  | **23** |
|  |  |  | **24** |

**20**

**23**

**21**

**?**

* Quant val el rectangle blau?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Quant val el rectangle vermell?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Quant val el rectangle verd?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Quant val el quadrat taronja?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Quant val **?**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



1. **PINTAR**

Pinta 1/8 part d´aquestes figures (teniu que dividir les figures en 8 parts iguals i després pintar només una part):

Pinta ¼ de cadascun d´aquests quadrats de diferents maneres:

1. **CREUS DE MULTIPLICACIÓ.**

Aquesta és una creu de multiplicació:

10

150

5

15

50



**Resol aquestes creus:**

8

3

16

10

2

200

10

150

12

2

10

4

1. **TEMPERATURES**

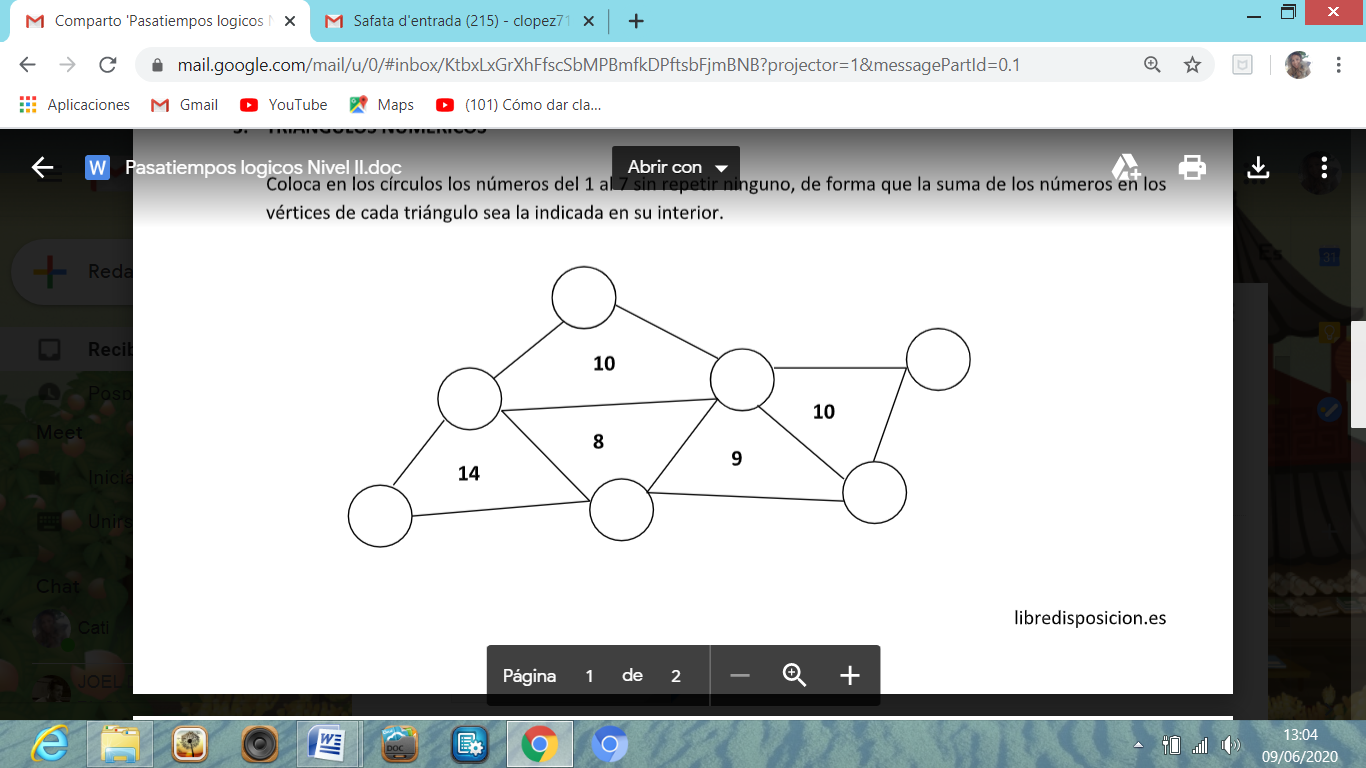
La següent taula mostra les temperatures mitjanes d´algunes ciutats a l´estiu i a l´hivern.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ciutat** | **Temperatura a l´hivern** | **Temperatura a l´estiu** |
| Barcelona | 10ºC | 29ºC |
| Madrid | 11ºC | 28ºC |
| Paris | 10ºC | 20ºC |
| Nova York | -2ºC | 24ºC |
| Moscou | -10ºC | 15ºC |
| Roma | 13ºC | 30ºC |

* En quina ciutat hi ha major diferència de temperatura?
* Ordena-les de més calor a menys calor a l´estiu.
* Ordena-les de més fred a menys fred a l´hivern.
* Quin és el país més càlid? I el més fred?

1. **TRIANGLES NUMÈRICS**

Posa en els cercles els nombres del 1 al 7 sense repetir cap, de forma que la suma dels nombres dels vèrtex de cada triangle sigui la que la que ens indica en el seu interior:



1. **ENCREUATS MATEMÀTICS**

**4**

**+**

**3**

**-**

**+**

**6**

**+**

**5**

**12**

**X**

**X**

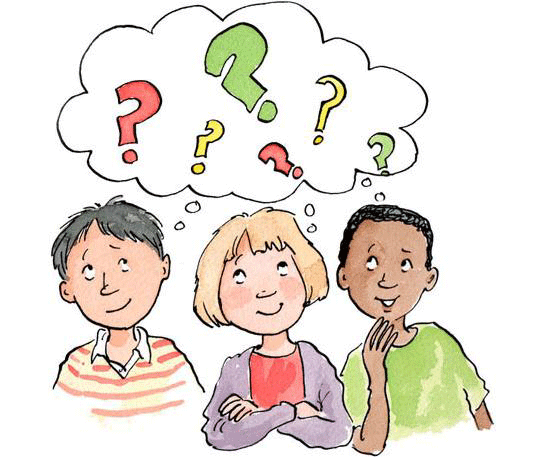
**X**

**2**

**X**

**4**

**6**



1. **SEDÀS D´ERATÒSTENES**

És un mètode que ens permet eliminar tots els nombres compostos i quedar-nos únicament amb els primers.

* Marquem amb ­\_\_ els múltiples de 2(llevat el 2).
* Marquem amb \_\_ els múltiples de 3 (llevat el 3).
* Marquem amb \_\_ els múltiples de 5 (llevat el 5).
* Marquem amb \_\_ els múltiples de 7 (llevat el 7).

Els nombres que queden sense marcar són els nombres primers que busquem.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** | **50** |
| **51** | **52** | **53** | **54** | **55** | **56** | **57** | **58** | **59** | **60** |
| **61** | **62** | **63** | **64** | **65** | **66** | **67** | **68** | **69** | **70** |
| **71** | **72** | **73** | **74** | **75** | **76** | **77** | **78** | **79** | **80** |
| **81** | **82** | **83** | **84** | **85** | **86** | **87** | **88** | **89** | **90** |
| **91** | **92** | **93** | **94** | **95** | **96** | **97** | **98** | **99** | **100** |

* Un **nombre és primer** si té únicament dos divisors, l´1 i ell mateix.
* Un **nombre és compost** si té més de dos divisors.