

EXERCICIS:

PRIMER TRIMESTRE

- 1- Ordena de més gran a més petit els següents números
1234 – 1243 – 1456 – 30.000 – 2345 – 123 – 1267 – 23.567
- 2- Escriu l'anterior i el posterior del números de l'exercici número 1.
- 3- Escriu el miler anterior i el posterior dels següents números: 2340, 12890, 345678, 123, 3457.
- 4- Continua la sèrie: 12-21-30-39-..... els 10 següents
- 5- A la Plaça de l'Angel de Barcelona s'hi feia mercat i en Ramonet va vendre llana de les seves ovelles. Un client va comprar:
5 bales de 1 diner cadascuna, 7 bales de 2 diners cadascuna i 4 bales de 3 diners cadascuna. Quant es va gastar?
- 6- En Ramonet va comprar aixades i altres estris de camp i ho van pagar entre 5 persones tots germans i parents. Si es va gastar 24755 diners, quants diners va aportar cadascun?
- 7- Aquell dia de mercat en Ramonet i uns amics seus donen una part dels seus diners a uns nois que estan pidolant. Els amics d'en Ramonet són en Jucef i en Alamany. En Ramonet dona 40 diners i en Jucef 5 més que en Ramonet i en Alamany dona 10 menys que en Jucef. Tots els diners que recullen els reparteixen entre 12 noiets del carrer. Quant donen a cadascun d'ells?
- 8- Multiplica:
 $3,456 \times 10000$
 $1234,6543 \times 100$
 196×100
 5000×3000
 30000×600
- 9- Divideix:
 $123 : 10000$
 $34,678 : 1000000$
 $678,9 : 100000$
- 10- En Ramonet i els seus amics col·leccionen unes pedretes rosades que de vegades troben pel carrer, els agraden molt i tots volen aconseguir-ne quantes més millor. Un dia en Ramonet troba 5 pedretes, el seu amic Jucef en troba 3 més que en Ramonet i en Alamany troba el doble de les que han trobat els altres dos nois. Quantes pedres han trobat entre tots tres. Expressa-ho com una operació combinada de nombres.
- 11- Calcula:
 $2 - 4 \times (2 + 1) + 7 \times (7 - 3) =$
 $34 - 4 \times (12 - 6) - 4 \times 5 + 2 \times (3 + 5) =$
 $2 \cdot 4 - 3 \cdot 2 + 4 \cdot 5 - 7 \cdot 8 + 3 \cdot 9 =$
 $6 \cdot (2 + 6) - 2 \cdot (4 + 2) + 3 \cdot 5 =$
 $6 : (4 - 2) - 5 : (10 - 5) + 4 \cdot 3 =$

12- Una amiga d'en Ramonet fa collarets i en fa uns de molt bonics que tenen 4 files de boletes. La primera fila té 2 boletes, la segona el doble que l'anterior, la tercera el doble de la segona i la quarta el doble que la tercera. Quantes boletes té la quarta fila?

13- Trobes que l'exercici anterior té alguna cosa a veure amb les potències?

14- Calcula:

$$10^3 \quad 10^4 \quad 3^4 \quad 2^4 \quad 5^6 \\ 100^2$$

15- De les 30 pedretes rosades que tenia en Ramonet $\frac{3}{5}$ parts eren petites.

16- Quantes eren petites? Quantes no eren petites?

17- També sabem que de les 30 pedretes $\frac{2}{6}$ parts les havia aconseguit dels amics i la resta les havia trobat ell mateix. Quantes havia trobat ell mateix i quantes les havia aconseguit dels amics?

18- Calcula: $\frac{3}{10}$ de 80 i $\frac{3}{7}$ de 70

19- Calcula:

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \\ \frac{3}{5} + \frac{1}{2} + 5 \\ \frac{1}{3} + \frac{7}{6} \\ \frac{2}{3} - \frac{1}{6} \\ \frac{1}{5} + 3$$

20- De les pedretes rosades d'en Jucef $\frac{3}{5}$ parts eren petites, $\frac{1}{10}$ part eren mitjanes. La resta eren grans. Quina part de les pedretes eren petites i mitjanes? Quina part eren grans? Si en Jucef tenia 50 pedretes quantes eren petites, quantes mitjanes i quantes grans?

21- Un dia en Ramonet va al mercat a vendre pells d'animal. Va vendre 24 trossos de pell. $\frac{1}{6}$ parts eren pells de cabra, $\frac{5}{12}$ parts eren d'ovella i la resta de conill. Quants trossos eren de cada classe? Quina fracció de total representen les pells de conill?

22- Troba x:

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{x} \quad ; \quad \frac{1}{5} = \frac{x}{15} \quad ; \quad \frac{3}{8} = \frac{6}{x} \quad ; \quad \frac{x}{2} = \frac{6}{3}$$

23- Troba la fracció simplificada de:

$$\frac{300}{450} \quad ; \quad \frac{20}{18} \quad ; \quad \frac{70}{140} \quad ; \quad \frac{16}{24}$$

24- Troba 4 fraccions equivalents a $\frac{2}{6}$

25- Ordena de més gran a més petit:

$$\frac{1}{2} \quad ; \quad \frac{1}{3} \quad ; \quad \frac{3}{12}$$

26- Fes les següents operacions:

$$27- \frac{3}{5} \cdot \frac{6}{5} \quad ; \quad \frac{1}{5} : \frac{6}{15} \quad ; \quad \frac{3}{8} \cdot \frac{6}{7} \quad ; \quad \frac{9}{2} : \frac{6}{3}$$

28- Expressa en forma de potència:

$$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \\ 4 \times 4 \times 4$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

29- Cacula:

2^0

3^0

4^3

3^4

5^2

30-Digues quins d'aquests números son divisibles per tres:

123, 235, 234, 456, 678

31-Digue quins d'aquests números són divisibles per 5: 12, 30, 24, 50

32-Escriu 4 divisors de 20 i 4 múltiples de 20

33-Descomposa en factors primers: 500 320 120 650

34- Calcula el mcd i el mcm de: 20, 30 i 40

35- Calcula el mcd i el mcm de 120 i 300

36- En Ramonet va al mercat cada 8 dies, en Jucef cada 4 i en Alamany cada 12. Cada quants dies es troben?

37- El pare d'en Ramonet va al mercat cada 10 dies i el pare d'en Jucef cada 15 dies. Cada quants dies es trobaran?

38- En Ramonet té una pila de 200 pedretes petites i una pila de 350 pedretes mitjanes. Les vol posar en bossetes del mateix nombre de pedres sense que en sobri cap, tampoc les vol barrejar. De quantes pedres haurà de fer les bossetes?