

CURS 23/24

TREBALL ESTIU 2024

6é PRIMÀRIA 1r ESO.....

NOM I COGNOMS

1. Escriu amb xifres el nombre trenta-dos milions cent quaranta mil sis-cents tretze →

Quin és el valor de la xifra 4?

Quina xifra ocupa el lloc de les DMM?

2. Indica quin nombre correspon a cada descomposició:

a) $3 \text{ CM} + 6 \text{ UM} + 8 \text{ C} + 2 \text{ D} + 8 \text{ U}$

b) $9 \text{ UMM} + 7 \text{ DM} + 7 \text{ C} + 5 \text{ D} + 9 \text{ U}$

c) $4 \text{ 000 000} + 900 \text{ 000} + 50 + 9$

d) $17 \text{ 000 000} + 600 \text{ 000} + 70 \text{ 000} + 300 + 3$

3. Escriu com es lligen aquests nombres.

a) 25é →

b) 13é →

c) 32é →

4. Quins nombres són?

a) DCLIII → b) CDXLVI → c) $\overline{\text{XIV}}$ CCIX →

5. Aplica la propietat distributiva i escriu mitjançant una suma i un producte aquestes operacions:

a) $12 \times 5 + 8 \times 5 =$

b) $16 \times 9 + 6 \times 9 =$

c) $87 \times 3 - 32 \times 3 =$

6. Realitza aquestes multiplicacions:

a) $4 \text{ 573} \times 268$

b) $45 \text{ 180} \times 607$

c) $91 \text{ 048} \times 761$

7. Calcula utilitzant la propietat distributiva.

a) $8 \times (5 + 4) =$

b) $10 \times (13 - 9) =$

c) $(15 - 7) \times 8 =$

8. Realitza aquestes divisions i fes-ne la prova:

a) $467\ 809 : 543$

b) $348\ 897 : 853$

c) $328\ 531 : 608$

9. En un magatzem hi ha 455 bosses amb 30 llapis cada una. Quantes caixes de dotze unitats necessiten per a empaquetar tots els llapis? Quants llapis falten en l'última caixa?

10. Realitza les operacions següents:

a) $85 + (66 - 38) =$

b) $(12 + 8) \times 7 - 40 =$

c) $4 \times 15 - 12 : 3 =$

11. Per a les festes de l'escola, s'han comprat 150 camisetes de 12 € cada una i 150 fulards de 5 € cada un. Subratlla quina d'aquestes operacions ens permet calcular l'import total de la compra.

a) $150 \times 5 \times 12$ c) $12 \times 5 + 150$ b) $150 \times 12 + 150 \times 5$ d) $150 + 150$

+ $12 + 5$

12. En l'aniversari de Cèlia s'han repartit 425 caramels en bossetes de dotze caramels cada una, i n'han sobrat cinc. Quants xiquets hi havia en l'aniversari?

13. Escriu en forma de potència o de producte segons corresponga.

a) $6 \times 6 \times 6 \times 6 = \dots\dots\dots$ e) $3^8 = \dots\dots\dots$

b) $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = \dots\dots\dots$ f) $2^5 = \dots\dots\dots$

c) $2^3 = \dots\dots\dots$ g) $10^2 = \dots\dots\dots$

d) $9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 = \dots\dots\dots$ h) $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = \dots\dots\dots$

14. Escriu com es lligen aquestes potències:

a) $3^6 \rightarrow$

b) $7^2 \rightarrow$

c) $9^3 \rightarrow$

d) $6^7 \rightarrow$

15. Quina distància separa el primer planeta del tercer?

$42 \cdot 10^6 \text{ km}$ $78 \cdot 10^6 \text{ km}$



16. Tinc 8 pitxers amb 8 margarides cada un. Si cada margarida té 8 pètals, quants pètals tinc en total? Expressa-ho en forma de producte i en forma de potència.

17. Quants cubets té aquest cub? Expressa-ho en forma de potència i en forma de

producte. 

18. Descompon mitjançant potències de base deu.

a) $704\,503 =$

b) $9\,578\,300 =$

c) $600\,089 =$

d) $6\,455\,483 =$

19. Quins nombres representen aquestes descomposicions?

a) $7 \cdot 10^6 + 6 \cdot 10^5 + 9 \cdot 10^4 + 1 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10 + 6 =$

b) $8 \cdot 10^7 + 3 \cdot 10^3 + 9 \cdot 10^2 + 5 =$

20. Calcula l'arrel quadrada exacta o entera d'aquests nombres. Utilitza la calculadora.

a) $\sqrt{1296} = \dots\dots\dots$ b) $\sqrt{1300} = \dots\dots\dots$ c) $\sqrt{164} = \dots\dots\dots$ d) $\sqrt{729} =$

21. Si hem utilitzat 64 rajoles de 30 cm de costat per a enllosar una cuina quadrada, quines són les dimensions de la cuina?

22. Si el terra d'una habitació quadrada està cobert per 400 llosetes quadrades iguals, quantes rajoles hi ha en un costat de l'habitació?

23. Escriu els primers 10 múltiples de:

a) 8 →

b) 11 →

c) 7 →

24. Escriu els divisors de:

a) 25 →

b) 48 →

c) 32 →

25. Volem envasar 72 galetes. De quina manera ho podem fer sense que ens en sobre cap i que en cada bossa hi haja el mateix nombre de galetes i, a més, que aquest nombre de galetes no siga menor de 7 ni major de 10?

26. Un autobús passa cada quart d'hora i un altre cada mitja hora. Si ara són les nou i han passat els dos, a quina hora tornaran a coincidir?

27. Calcula el mínim comú múltiple d'aquests grups de tres nombres:

a) 3, 4, 5 = c) 6, 8, 4 =

b) 5, 10, 15 = d) 2, 3, 4 =

28. Sense fer les divisions, indica quins dels nombres següents són divisibles entre 5 i justifica la resposta:

456 35 645 1 230 125 2 340 3 349 350

29. Quins dels nombres divisibles entre 5 de l'exercici anterior ho són de 2 també? Què tenen en comú?

30. Completa les afirmacions següents.

- a) Un nombre és divisible per dos si acaba en 0 o en xifra
- b) Un nombre és divisible per 9 si la suma de les xifres ésde 9.
- c) Un nombre és divisible per 5 si acaba en o en
- d) Un nombre és divisible per tres si lade les xifres és múltiple de 3.
- e) Un nombre és divisible per si acaba en 0

31. Escriu els nombres primers que hi ha entre el nombre 25 i el 50.

32. Sara ha comprat un telèfon mòbil que li ha costat 93 €. Ha hagut de pagar 30 euros d'entrada i la resta, la pagarà en 6 mesos. Quant ha de pagar cada mes?

33. Francesc va estar el cap de setmana al poble del seu cosí. Es va gastar 54,85 € dissabte i 32,60 € diumenge. Quants diners es va gastar en total? Si portava cinc bitllets de 20 €, quants diners li van sobrar?

34. Escriu:

- a) Tres múltiples de 3.
- b) Tres múltiples de 2.
- c) Tres múltiples de 5.

35. Encercla els nombres que siguen divisors de 10.

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10

36. Una campana sona cada mitja hora i una altra, cada tres quarts d'hora. Si han sonat simultàniament a les sis de la vesprada, a quina hora tornaran a coincidir?

37. Escriu els divisors de 8.

38. Encercla els nombres que siguen divisors de 12.

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12

39. Encercla els múltiples de 5 i ratlla els múltiples de 10.

10 15 20 25 35 40 45 50 55 70 80 85

40. Encercla els múltiples de 2 i ratlla els múltiples de 3.

4 5 6 7 8 9 11 12 14 15 17 19 23 1260

41. Joan Carles pintarà la paret del pati de l'escola que mesura 96 metres quadrats. Si amb un pot de pintura pot pintar 400 dm^2 , quants pots ha de comprar?

42. Arredona cada nombre.

a) A la centena més pròxima.

615 = 281 =

b) Al miler més pròxim.

2 099 = 8 787 =

43. Lluís recorre 85 km cada dia amb l'autobús. Quants quilòmetres recorre en sis dies? Si el seu cosí Adolf recorre la meitat que Lluís, quants quilòmetres recorre Adolf?

44. Dibuixa un angle que mesure 55° . Expressa'n el resultat primer en minuts i després, en segons.

45. Expressa el resultat dels angles següents en graus.

a) L'angle mesura $136\ 800''$.

b) L'angle mesura $4\ 020'$.

c) L'angle mesura $435\ 600''$.

d) L'angle mesura $9\ 540'$.

46. Escribeu com s'anomena el polígon que té:

a) Cinc costats.

b) Tres vèrtexs.

c) Set costats.

d) Huit vèrtexs.

47. Dibuixa i assenyala les parts d'un hexàgon i contesta les preguntes. Quants costats té? I angles? I vèrtexs?

48. Sandra ha tancat la seua parcel·la i li ha costat 4 700 €. Si sabem que és quadrada, quant li ha costat tancar cada costat?

49. Dibuixa un rectangle. Si la llargària del rectangle mesura 12 cm i l'amplària, 3 cm, quant mesura el perímetre?

50. Els costats d'un triangle isòsceles que són iguals mesuren 8 cm, i el desigual, 4 cm. Quant mesura el perímetre del triangle?

51. Un rombe té un perímetre de 92 cm. Quant mesura cada un dels seus costats?

52. En un romboide, el costat menor mesura 31 cm i el més gran, el doble. Quant mesura el perímetre?

53. La font de la plaça del poble té forma pentagonal i cada costat mesura 13 m. Quant mesura el perímetre de la font si tots els costats són iguals?

54. En l'últim entrenament, Pau va córrer al voltant del camp de futbol. Si les dimensions del camp són 80 m de llargària i 40 m d'amplària, quants metres va recórrer Pau en fer una volta completa? Andrea va fer una volta completa a la meitat del camp de futbol. Quants metres va córrer? Ajuda't d'un dibuix.

55. Dibuixa els quadrilàters i paral·lelograms que coneixes i anomena'ls.

56. Joan vol tancar una finca rectangular que té 55 m d'amplària i 88 m de llargària. Quants metres de tanca es necessiten per a tancar tota la finca? Si cada metre de tanca costa 6€, quant val tancar tota la finca?

57. El perímetre d'un quadrat mesura 96 cm. Quant mesura cada costat? I l'àrea?

58. Troba el perímetre d'un rombe sabent que un costat mesura 8 cm, saps l'àrea?