

IES SANTANYÍ

Matemàtiques 1r ESO

Aquí teniu les feines des del dia 20 a 24 abril

Al final de la setmana envia **per correu** electrònic al teu professor/a:

LLINATGES I NOM DE L'ALUMNE/A

MATEMÀTIQUES 20 a 24 abril de 2020

Sessió 1: Nota

Sessió 2: Nota

Sessió 3: Nota

Mitjana: fes la mitjana, sumant les tres notes i dividint per 3

Adjunta una foto només de la tercera sessió

SESSIÓ 1

1. Realitza la següent operació combinada:
 $(3 + 4) \cdot 5 =$
2. Escribe en forma de potència:
 $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 =$
3. Escribe amb totes les xifres: 10^5
4. Si tens 8 pastissos i en vols fer paquets per regalar als teus amics, escribe de quines maneres els pots agrupar.
5. Et vols comprar un quadern que costa 2,45 €. T'ú tens 1,90 € i la teva mare t'en dóna 2 €. Quins diners et sobriran?
6. Si d'una panada t'en menges $\frac{1}{2}$ part i d'una altra $\frac{2}{3}$ parts. Quina fracció de panada has menjat entre tot?
7. Si un padrí té una parcel·la amb forma quadrada i la vol repartir en parts iguals entre els seus setze nets de manera que les parcel·les resultants tinguin forma quadrada. Ho pot fer? Dibuixa com quedaria.
8. En un poble amb 2000 habitants ens diuen que 1 de cada 100 (1 %) té els ulls blaus. Quantes persones tenen els ulls blaus?
9. Calcula: 12^2
10. Calcula: $\sqrt{144}$

Solucions de la sessió 1

1. $(3 + 4) \cdot 5 = 7 \cdot 5 = 35$

2. $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^4$

3. $10^5 = 100\ 000$

4. 1 paquet de 8
2 paquets de 4
4 paquets de 2
8 paquets de 1

5. $(1,9 + 2) - 2,45 = 3,9 - 2,45 = 1,45 \text{ €}$

6. $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{3}{6} + \frac{4}{6} = \frac{7}{6}$

És el mateix que menjar una panada sencera més una sisena part d'una altra.

7. Les parts han de ser iguals:

8. $1\% \text{ de } 2000 = \frac{1 \cdot 2000}{100} = \frac{2000}{100} = 20$

9. $12^2 = 144$

10. Calcula: $\sqrt{144} = 12$

Posa't una nota per cada exercici:

1 punt si ho has fet sense mirar i ho tens bé

0,5 punts si no ho has fet o ho has fet malament, però després ho has corregit i has copiat totes les passes

SUMA LES TEVES NOTES I POSA'T LA NOTA DEL DIA

Espera al final de la setmana a enviar les notes a la professora

SESSIÓ 2

1. Realitza la següent operació combinada:
 $(13 - 4) \cdot 5 + 3 =$
2. Escribe una potència de base 7 i exponent 10.
3. Escribe amb totes les xifres: 10^7
4. Si tens 16 pastissos i en vols fer paquets per regalar als teus amics, escriu de quines maneres els pots agrupar.
5. Si per un quilògram de pomes pagues 1,25 €. Quant pagaries per 7 kg?
6. Si d'un robiol de brossat t'en menges $\frac{1}{3}$ part i d'un altra de confitura de cabell d'àngel en menges $\frac{1}{4}$ part. Quina fracció de robiol has menjat entre tot?
7. Si un padrí té una parcel·la amb forma quadrada i la vol repartir entre els seus deu nets de manera que les parcel·les resultants tinguin forma quadrada. Ho pot fer? Dibuixa com quedaria.
8. En un poble amb 2000 habitants ens diuen que 55 % té els ulls marrons. Quantes persones tenen els ulls marrons?
9. Calcula: 14^2
10. Calcula: $\sqrt{121}$

Solucions de la sessió 2

1. $(13 - 4) \cdot 5 + 3 = 9 \cdot 5 + 3 = 45 + 3 = 48$

2. 7^{10}

3. $10^7 = 10\,000\,000$

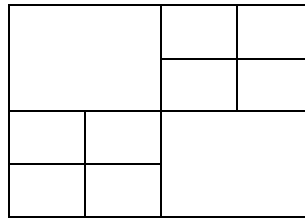
4. 1 paquet de 16
2 paquets de 8
4 paquets de 4
8 paquets de 2
16 paquets de 1

5. $1,25 \cdot 7 = 8,75 \text{ €}$

6. $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$

Encara no has menjat un robiol senser.

7. No cal que les parts siguin iguals, una possible solució:



8. $55\% \text{ de } 2000 = \frac{55 \cdot 2000}{100} = \frac{110000}{100} = 1100$

9. Calcula: $14^2 = 196$

10. $\sqrt{121} = 11$

Posa't una nota per cada exercici:

1 punt si ho has fet sense mirar i ho tens bé

0,5 punts si no ho has fet o ho has fet malament, però després ho has corregit i has copiat totes les passes

SUMA LES TEVES NOTES I POSA'T LA NOTA DEL DIA

Espera al final de la setmana a enviar les notes a la professora

SESSIÓ 3

1. Realitza la següent operació combinada:
 $(13 - 4 + 3) \cdot 5 + 3 \cdot 8 =$
2. Escriu com una única potència: $4^3 \cdot 4^2$
3. En un rombe cada un dels costats mesura 8 mm. Quants cm mesura el seu perímetre?
4. Si tens 13 pastissos i en vols fer paquets per regalar als teus amics, escriu de quines maneres els pots agrupar.
5. Si per deu quilògram de pomes pagues 15 €. Quant pagaries per 1 kg?
6. La meva padrina materna em dóna 2 € cada setmana i la padrina paterna 3 € cada setmana. Quantes setmanes han de passar per tenir la mateixa quantitat acumulada de cada una d'elles?
7. Si un padrí té una parcel·la amb forma quadrada i la vol repartir entre els seus sis nets de manera que les parcel·les resultants tinguin forma rectangular i que a més dues siguin el doble de grans que les altres. Ho pot fer? Dibuixa com quedaria.
8. En un poble amb 3000 habitants ens diuen que el 10 % tenen més de 80 anys. Quantes persones de més de 80 anys hi ha al poble?
9. En un quadrat de costats 5 cm. Quina és l'àrea?
10. En un quadrat d'àrea 121 cm^2 . Què mesura un dels costats?

Solucions de la sessió 3

1. $(13 - 4 + 3) \cdot 5 + 3 \cdot 8 = 12 \cdot 5 + 3 \cdot 8 = 60 + 24 = 84$
2. $4^3 \cdot 4^2 = 4^5$
3. $8 \cdot 4 = 24 \text{ mm} = 2,4 \text{ cm}$
4. 13 és un nombre primer, només té dos divisors, 1 i 13, per tant només es poden fer:
1 paquet de 13
13 paquets de 1
5. $15 : 10 = 1,5 \text{ € / kg}$
- 6.

Setmana	1	2	3	4	5	6
Padrina materna	2	$2 + 2 = 4$	$4 + 2 = \mathbf{6}$	$6 + 2 = 8$	$8 + 2 = 10$	$10 + 2 = \mathbf{12}$
Padrina paterna	3	$3 + 3 = \mathbf{6}$	$6 + 3 = 9$	$9 + 3 = \mathbf{12}$	$12 + 3 = 15$	$15 + 3 = 18$

Cada tres setmanes de la padrina materna tenim el mateix que cada dues de la paterna.

7. Una solució seria:

8. $10\% \text{ de } 3000 = 300$
9. $A = 5^2 = 25 \text{ cm}^2$
1. $\sqrt{121} = 11 \text{ cm}$

Posa't una nota per cada exercici:

1 punt si ho has fet sense mirar i ho tens bé

0,5 punts si no ho has fet o ho has fet malament, però després ho has corregit i has copiat totes les passes

SUMA LES TEVES NOTES I POSA'T LA NOTA DEL DIA

Envia les notes a la professora seguint les instruccions de la primera pàgina