



Temes de Matemàtiques	Tasca
1. Nombres naturals. Potències i arrels quadrades. Divisibilitat Nombres enters. Fraccions 2. Nombres decimals. Sistema mètric decimal. Proporcionalitat 3. Geometria: àrea i perímetres de polígons. Teorema de Pitàgores. Cercle i circumferència	Realitzar els exercicis de les fulles que s'adjunten a aquesta. Repassar el que s'ha fet durant tot l'any a classe, mitjançant els exercicis de classe.

Tema: Nombres naturals. Potències i arrel quadrada

1. Calcula: a) $32+34-4$ b) $55-(60-15)$ c) $(12\cdot 6-5)\cdot 6-3\cdot 4$ d) $40\cdot(11-4)\cdot 2+6:6$
e) $88-3\cdot(4\cdot 2+7)-30$ f) $40:(11-6)+36:6-9\cdot 3$ g) $45\cdot 10000-600\cdot 10+50000:100$ h) $80\cdot(4-2)\cdot 4-12\cdot 6$
2. Calcula: a) 5^2 b) 7^3 c) 8^3 d) $\sqrt{9}$ e) $\sqrt{1331}$ f) $\sqrt{48}$ g) $\sqrt{1234}$ h) $\sqrt{56,78}$ i) $\sqrt{175}$

Tema: Divisibilitat

1. Escribe múltiplos de los números siguientes: 25, 50, 100, 1000
2. Escribe todos los divisores de los siguientes números: 50, 100, 500, 600, 700, 1500
3. Escribe los números primos menores de 20.
4. Escribe los números compuestos más grandes que 20 y más pequeños que 40.
5. Descompone en factores primos los siguientes números: 34, 78, 56, 340, 560, 1345, 2024
6. Calcula el mcm y MCD de

a) 24 y 36	c) 120 y 220	e) 3, 27 y 81	g) 256, 512, 124
b) 30 y 60	d) 160 y 280	f) 60, 90 y 80	h) 81 y 342

Tema: Nombres enteros

1. Lleva paréntesis y calcula:
a) $(-6)-(-5)-(-12)$ b) $(-45)+(4)-(-7)$ c) $(+36)+(-52)-(+53)-(-17)$
d) $182-(-112)-(+10)+(-134)$ e) $(-8)-(-2)-6+(-7)+(+4)$ f) $(-5)-(-10)+7-8-(7+10)$
2. Calcula:
a) $22-45+5-6+7-8+9-10$ b) $1-3+4-5+6-7+9$ c) $-2-3+4+5-6-6+7$ d) $-1+4-3+6-10$
3. Calcula las siguientes multiplicaciones de números enteros:
a) $(+2)\cdot(-3)\cdot(+8)$ b) $(+3)\cdot(-12)$ c) $(-2)\cdot(+2)\cdot(-5)$ d) $(-340)\cdot(-20)$
4. Calcula las siguientes divisiones de números enteros:
a) $(+300):(-6)$ b) $[(+45):(-15)]:(-3)$ c) $\{[(-81):(-3)]:(+9)\}:(-3)$ d) $(+80):(-5)$
5. Lleva los paréntesis de manera adecuada y calcula:
a) $31-(4-2+8-6)$ d) $(16-20)\{[(4-3)-(14-16)]\}$ g) $(-300):[(-12):4]-[(-12)\cdot 22\cdot(-3)]$
b) $(1-4+9)+(3-12-8)$ e) $[1\cdot(5-(3-1))\cdot(2-8)]+20$ h) $10:(-2)+[4\cdot(9-5)]$
c) $(3-7)-(6+1)$ f) $4-(6:(2-11))-4$ i) $4\cdot[(-1+2-3+4-5+6)]$

Tema: Fracciones

1. Expresa el resultado de estas operaciones en forma de fracción irreducible. Para las operaciones que estén entre paréntesis y calcula el mcm de los denominadores cuando sea necesario:
a) $\frac{3}{11}-\left(\frac{3}{11}+\frac{6}{11}\right)$ b) $\left(\frac{3}{50}+\frac{8}{50}\right)-\left(\frac{4}{50}-\frac{1}{50}\right)$ c) $\frac{6}{5}-\frac{7}{10}+\frac{76}{8}$ e) $\frac{5}{9}-\frac{1}{3}+\frac{1}{6}$
g) $\left(\frac{3}{14}+\frac{5}{4}\right)+\left(\frac{1}{7}-\frac{4}{3}\right)$ h) $1+\frac{1}{2}-\frac{1}{3}+\frac{1}{4}-\frac{1}{5}$ i) $2-\frac{3}{2}+\frac{4}{3}$ j) $-2-\frac{1}{3}$
2. Calcula y simplifica:
a) $\frac{1}{3}+\frac{3}{4}$ b) $\frac{1}{15}+\frac{4}{30}$ c) $\frac{6}{12}+\frac{8}{9}+\frac{3}{6}$ d) $\frac{7}{30}+\frac{13}{10}+\frac{6}{40}$
3. Calcula y simplifica:
a) $\frac{5}{7}\cdot\frac{3}{5}$ b) $\frac{2}{8}\cdot\frac{5}{4}$ c) $\left(\frac{-3}{2}\right)\cdot\frac{7}{5}$ d) $\frac{15}{4}\cdot\frac{3}{7}$ e) $\left(\frac{3}{-8}\right)\cdot\left(\frac{-9}{5}\right)$ f) $\frac{17}{6}\cdot\frac{5}{7}$



4. Calcula i simplifica:

a) $\frac{4}{3} : \frac{7}{6}$ b) $\frac{7}{8} : \frac{5}{9}$ c) $\frac{7}{2} : \frac{20}{12}$ d) $\frac{1}{2} : \frac{5}{3}$ e) $\left(\frac{9}{4} : \frac{7}{6}\right) : \frac{6}{36}$ f) $\frac{7}{9} : \left(\frac{2}{3} : \frac{7}{4}\right)$

5. Calcula:

a) $\left(\frac{5}{3} + \frac{7}{6}\right) - \left(\frac{4}{3} - \frac{5}{6}\right)$ b) $\left(\frac{5}{6} + \frac{7}{8}\right) - \left(\frac{3}{2} - \frac{5}{4}\right)$ c) $\left(-\frac{2}{3} - \frac{4}{7}\right) + \left(\frac{3}{5} - \frac{4}{3}\right)$
d) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) : \left(\frac{4}{5} - 6\right)$ e) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right)$ f) $\left(4 \cdot \frac{2}{3} - \frac{2}{9}\right) : \left(\frac{9}{10} + \frac{2}{3}\right)$

Tema: Proporcionalitat

- Plana 175 i 176: del 5 al 24
- Plana 177: del 32 al 42

Tema: Nombres decimals

3. Calcula:

a) $2,813 + 4,01$ b) $8,215 - 3,8 + 25,34$ c) $28 + 43,78$
d) $10,004 - 100$ e) $0,13 - 0,003$ f) $1,53 - 100000$
h) $3,2 : 10 - 20 : 0,001$ i) $0,001 : 100$ j) $874,56 : 24$

4. Calcula: a) $345 : 8$ b) $53,842 : 18$ c) $50,46 - 0,0372$ d) $374,58 : 57,2$

Tema: Sistema mètric decimal

- Redueix a metres les següents mesures: 65,34dam, 2 dam, 895km, 5,8hm, 6,28hm, 80mm, 32dm, 4km 1hm 4dam 6m6 cm
- Redueix a hectòmetres les següents mesures: 8m, 6m, 13,4dam, 0,04km, 561cm, 34dm, 23cm, 124m, 3cm 2mm
- Redueix a grams les següents mesures: 2,4dg, 4mg, 5t, 31q, 42mg, 5,6dg, 4,7dag, 55,3kg, 18,2dg, 60,3kg, 9cg, 3kg 5hg 7dag 9g 6mg
- Redueix a kg les mesures següents: 4t, 4,3q, 3,4mg, 134dag, 554t, 3055,11q, 1,3g, 35hg, 6,01t, 9,5mg, 5g 7dg 3mg

Tema: Geometria plana

- Anomena els tipus d'angles que coneixes. Què són angles complementaris? I suplementaris?
- Classifica els polígons segons els seus costats.
- Classifica els triangles segons els seus costats i explica'n cadascun. Classifica segons els seus angles.
- Resoldre els exercicis 1 a 10 de la plana 250 del llibre
- Resoldre els exercicis 16 a 25 de la plana 251 del llibre

Professor

Segell del Centre

Nota: Tots els exercicis s'han de fer en un quadern d'estiu. Heu de copiar els enunciats dels exercicis.

Els alumnes suspesos és convenient que entreguen la feina el dia de l'examen de setembre. L'objectiu de la tasca és preparar l'examen de setembre que et permeti superar l'assignatura.

Els alumnes aprovats han de presentar la tasca al professor de Matemàtiques de 2n d'ESO a començament de curs.