

NOM, COGNOMS I GRUP:

- Una avaluació suspesa: S'han de fer tots els exercicis de l'avaluació corresponent
- Dues avaluacions suspeses: S'han de fer els exercicis marcats amb ** de les avaluacions suspeses
- Tres avaluacions suspeses: S'han de fer els exercicis 1 - 3 - 5 - 8 - 9 - 11

1ª AVALUACIÓ

1. **Calcular:

a) $3 + 5 \cdot 2 - (-2) \cdot (-36 \div 4) =$

b) $-(8 - (4 - 7)) - (-12) + (-7) =$

2. Simplificar aplicant les propietats de les potències:

$$\frac{(-7)^3 \cdot 5^4}{-5^2 \cdot 7} =$$

3. **Operar i simplificar:

$$4 - \left(3 - \frac{1}{15}\right) - \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{5}\right) =$$

4. ** a) Operar i reduir l'expressió algebraica: $(x + 2)(2x^2 - x - 3) + x^2 + 5x + 6 =$

b) Extreure factor comú en l'expressió: $2x^3 - 4x^2 + 6x$

2ª AVALUACIÓ

5. **Resoldre l'equació següent :

$$3x - 2\left(x - \frac{5}{2}\right) = 1 - (x - 6)$$

6. ** Resoldre el sistema d'equacions següent pel mètode que considereu més adequat:

$$\begin{cases} 4x - 3y = 6 \\ 5x - 4y = 8 \end{cases}$$

7. Tres socis inverteixen en un negoci 5000€, 3000€ i 2000€ respectivament. Després d'un any han aconseguit uns beneficis de 2000€ i se'ls reparteixen proporcionalment a la inversió. Quants diners els hi toca a cada un dels socis?

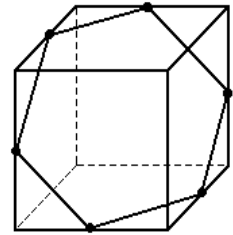
8. **En un pla fet a escala 1:500 la distància entre dos punts és de 7 cm.

a) Quina serà la distància real, en metres, entre aquests dos punts?

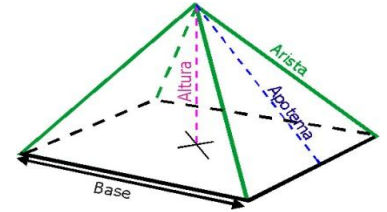
b) Si la distància entre dos punts del terreny és de 100 m, quina serà en cm la corresponent distància en el pla?

3ª AVALUACIÓ

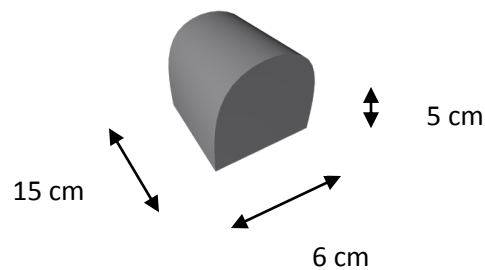
9. **Si l'aresta del cub fa 10 cm i els vèrtexs de l'hexàgon dibuixat coincideixen amb els punts mitjos de les arestes, Què mesura el costat de l'hexàgon?



10. **Calcular la altura de la piràmide de la figura sabent que la base és un quadrat de 16 cm de diagonal i que la aresta mesura 17 cm. Trobeu també l'àrea d'una de les cares i el volum de la piràmide.



11. **La caixa de la figura està formada per un prisma i mig cilindre. Calcular el seu volum i superfície total, sabent que el prisma fa 15cm de llargària, 6cm d'amplada i 5cm d' altura.



12. Al costat de l'institut hi ha una parada de llaminadures. En aquest gràfic veiem la quantitat de diners que hi ha a la caixa al llarg d'un dia.

- A quina hora comencen les classes al matí?
- A quina hora és el pati? Quant dura?
- La parada tanca a migdia i el propietari d'enduu els diners a casa. Quins han estat els ingressos aquest matí?
- Quin és l'horari de tarda de l'institut?

