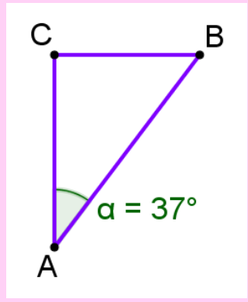
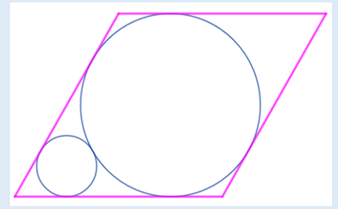
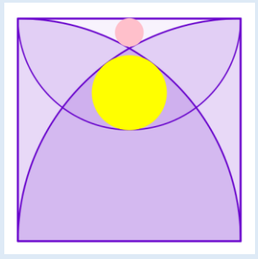
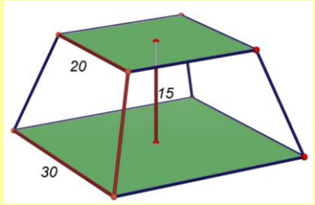
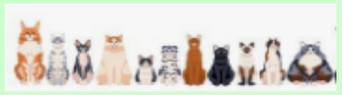
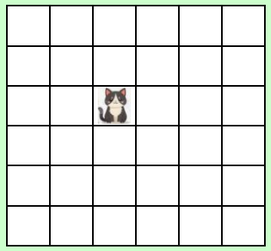
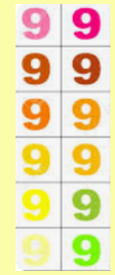
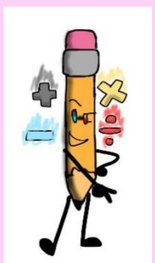
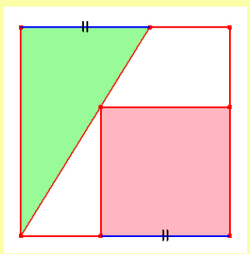
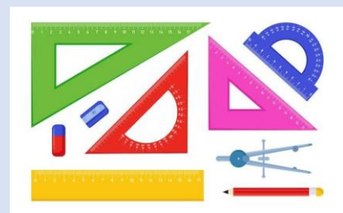
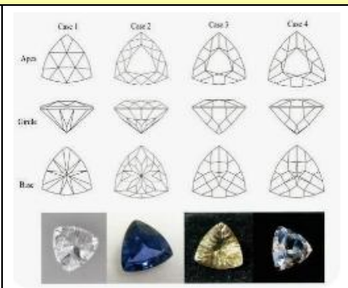
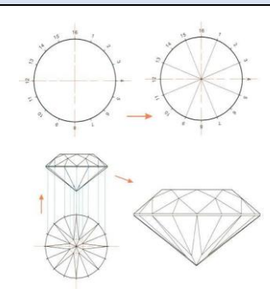
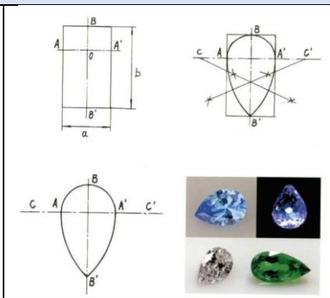
NOVEMBRE 2026-2027

NOVEMBRE

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIU.
2* **3** Amb els números 1, 2, 3, 4, 5 i 6, les operacions bàsiques (suma, resta, multiplicació i divisió) i els parèntesis que vulgueu, obteniu com a resultat 900.		**4*** **5** Un avió es dirigeix des de B fins a C. El soroll del motor emès quan l'avió està a B arriba a l'observador que hi ha al punt A quan l'avió arriba a C. Sabent que la velocitat del so en l'aire és de 340 m/s, calculeu la velocitat a la qual es desplaça l'avió.		**6 ggb** **7** Calculeu l'àrea del paral·lelogram si sabem que les àrees dels cercles són, respectivament, π i 9π.		**1/8**
9 ggb **10** Trobeu la proporció entre el radi del cercle groc i el del rosa.		**11**** **12** Quina és l'última xifra de $(1!+2!+3!+\ldots+2027!)^{2027}$? Recordeu que: $n! = n\cdot(n-1)\cdot(n-2)\cdot\ldots\cdot 3\cdot 2\cdot 1$		**13*** **14** Quant sumen les cares que no es veuen dels daus de la imatge?		**15**
16** **17** La figura és una piràmide truncada amb bases quadrades de costats 20 cm i 30 cm i amb 15 cm d'alçada. Calculeu el volum de la piràmide truncada.		**18*** **19** Col·loqueu els onze gats que falten de manera que a cada fila, columna i diagonal hi haja dos gats: 		**20**** **21** *a)* Quants números de tres xifres són divisibles per 9? *b)* De tots els números de tres xifres *abc* divisibles per 9, quants compleixen que: • a, b i c són divisibles per 9? • a *i* bc són divisibles per 9? • ab *i* c són divisibles per 9? • ab *i* bc són divisibles per 9?		**22**
23*** **24** Calculeu el major valor de $n \in \mathbb{N}$ que compleix: $\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\left(1-\frac{1}{5}\right)\ldots\left(1-\frac{1}{n}\right) = 0.\hat{b}$		**25**** **26** La figura està formada per dos quadrats i un triangle. Els costats marcats tenen la mateixa longitud. Calculeu la proporció entre les àrees del triangle verd i el quadrat rosa.		**27 ggb** **28** Dibuixeu un triangle ABC del qual coneixem que el costat AB mesura 12 cm, la mitjana en A 9 cm i la mitjana en B 12 cm.		**29**
30* Retireu quatre dels vint-i-quatre palets de la figura perquè només queden 6 quadrats.						

Col·laboradors: Mario Mestre – IES Pont de Suert; Professors jubilats: Ricard Peiró (València); José Ángel Bolea (Madrid); Luis Barrios (https://blogsaverroes.juntadeandalucia.es/recursosdematematicas/)