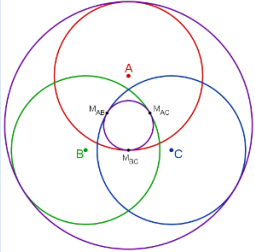
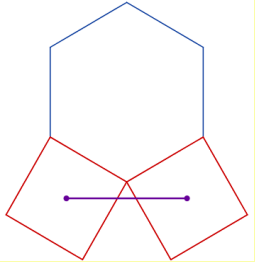
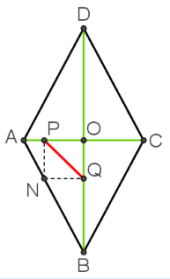
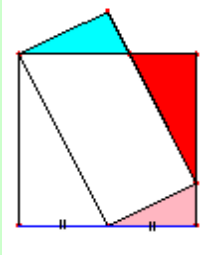
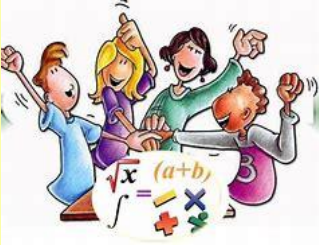


OCTUBRE

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DG.
2* A un torneig de tennis han assistit 60000 espectadors. Si entre el divendres i el dissabte van assistir 23434, entre el dimecres i el dijous 21300, entre el dissabte i el diumenge 28280 i entre el dijous i el divendres 19333, quants van ser cada dia? 	3	4*** Si $A+B=15246$ i es verifica que $[MCM(A,B)]^2 = [MCD(A,B)]^3$ calcular la suma de les xifres del número més gran entre A i B. 	5	6 ggb Siguen A, B i C tres punts equidistants. Amb centre en cadascun d'ells, es traça una circumferència que passa pel punt mitjà dels altres dos. Si $d(A,B)=d(A,C)=d(B,C)=1$, calcula el radi de les circumferències interior i exterior, tangents a les tres anteriors. 	7	1/8
9** Sobre dos costats consecutius d'un hexàgon d'1 cm de costat, es construeixen dos quadrats, com s'observa en la figura. Calcula la distància entre els centres dels dos quadrats, expressant-la amb arrels i fraccions. 	10	11** El bar del meu oncle té totes les taules amb quatre cadires al voltant. La cinquena part són a la terrassa i la resta dins. Aquesta vesprada, s'han ocupat 5/6 de les places de la terrassa i 1/3 de les de l'interior. A la terrassa, 1/5 dels clients prenen un refresc i la resta un gelat. Dins 1/4 presa gelat i la resta refresque. Si en total es van servir 24 gelats, Quantes taules i cadires hi ha?	12	13*** Es llança una moneda moltes vegades seguides. En el moment que isca Cara-Cara-Cruz guanya Ana. En el moment que isca Cara-Cruz-Cruz guanya Jordi. Qui té més probabilitat de guanyar? Per què? 	14	15
16 ggb Siga el rombe ABCD tal que $\overline{AC} = 16$, $\overline{BD} = 30$. Siga N un punt del costat $\overline{AB}$. Siguen P i Q les projeccions de N sobre les diagonals $\overline{AC}$ y $\overline{BD}$ respectivament. Calcula la longitud mínima del segment $\overline{PQ}$. 	17	18* La figura està formada per un quadrat i un rectangle. Prova que l'àrea del triangle roig és igual a la suma de les àrees del triangle morat i del triangle blau. 	19	20** a) Quin és el menor cub perfecte que és divisible per 242, 7290 i 176? b) Quin és el menor número el triple del qual és divisible per 4, 15, 25 i 56? 	21	22
23 ggb Per al viatge de fi de curs, els alumnes d'un institut han consultat a dues agències d'autobusos. L'agència A demana 50 € per dia i 1 € per km recorregut. L'agència B els demana 60 € per dia més 0,80 € per km recorregut. Si pensen estar tres dies de viatge, amb quina agència els interessa contractar el viatge en funció del número de km recorreguts? Hi ha alguna distància en la qual no importe l'agència?	24	25 ** Si triem un número molt gran a l'atzar, Quina és la probabilitat que siga múltiple de 7? 	26	27* El meu germà xicotet és un campió del desordre. És capaç de deixar la seua habitació feta un desastre en tot just 15 minuts. Però la meua mare, que ja té pràctica, aconsegueix deixar-la perfecta en 10 minuts. Hui, com ningú podia vigilar-ho mentre la meua mare recollia, ha hagut de quedar-se amb ella. Quan va començar a arreglar l'habitació eren les 12, però conforme la meua mare arreglava, el meu germà destrossava. A quina hora va quedar l'habitació ordenada?	28	29
30* En el meu aniversari hi havia bastants botelles grans de refresc, i dues grandàries de gots. Amb una botella omplim 8 gots xicotets o 5 gots grans. Si hem usat 26 xicotets i 14 grans, quin és el menor nombre de botelles que hem obert? 	31	