

IES RODOLFO LLOPIS MARÇ

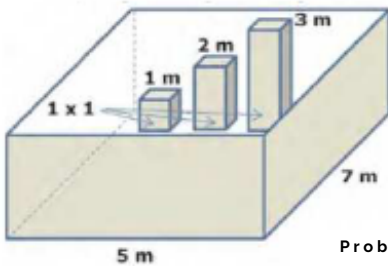
1 EL SUC DE TARONJA

La mare de l'Oleguer ha preparat una gerra de suc de taronja, un litre en total. L'Oleguer tenia set i ha begut un got gran de suc de taronja (la capacitat del got és d'un quart de litre). Perquè no es note, substitueix en la gerra el que ha begut per aigua. Poc després l'Oleguer té més set i beu un altre got de la barreja (amb el mateix vas de quart de litre, ben ple). Però com que ja la troba una mica aigualida pensa que si reompli la gerra amb aigua es notarà molt i per això fa un quart de litre de suc de taronja i l'aboca a la gerra. Després d'això, quina part del líquid de la gerra és aigua?



Problema proposat per a la Problemes a l'Esprint 2024 (SCM)

2 QUADRAT I RECTANGLES



Problema prova Cangur

Tenim un dipòsit d'aigua en forma de paral·lelepípede rectangular, la base del qual mesura 5m x 7m. Dins d'aquest dipòsit hi ha tres sòlids en forma de prisma recte de base quadrada d'1m de costat, i altures respectives d'1m, 2m i 3m. Si posem 82m³ d'aigua dins del dipòsit, fins a quina alçària pujarà?

3 UNS DAUS ESPECIALS

Haviem de decidir qui demanava al professor de Matemàtiques que ens deixara estudiar en classe per a l'examen d'Anglès que teníem després, però ningú s'atrevia. Llavors, Joan va traure un parell de daus cúbics de la butxaca i va dir: "Cadascun ha de triar un nombre, després jo aniré llançant els dos daus i quan la suma de les cares superiors coincidisca amb un dels nombres triats, ja tindrem missatger."

Li vaig contestar que no era just, perquè hi ha sumes com el 7 que ixen de moltes més formes que unes altres, com ara el 12. Llavors, va dir que açò no podia passar amb els seus daus. Va haver d'ensenyar-nos-els perquè ho creguèrem.

Sabries dir quins nombres apareixen en cadascuna de les cares dels dos daus, si et dic que es podia obtenir qualsevol suma entre l'1 i el 36, i que tots els nombres eren naturals?



Problema Olímpics Febrer 2020 (Nivell A - Fase Autònoma)

Últim dia 29-03-2024