

排隊也要算數學

可得點數：☆☆☆☆

小明的爸媽趁連續假期，帶著小明和小明的妹妹到台中新社花海遊玩。園區內人山人海，每個展覽館幾乎都要排隊。經過大家的討論，小明一家人決定要參觀百合花卉展場館、青農特區以及台中市農特產品行銷區。

每個展覽館的排隊方式都是兩個兩個一起，地面畫有小型圓點，工作人員會請參觀民眾，站在小型圓點，以方便人數統計。



『以下皆需有計算過程』

問題 1：首先，小明和妹妹以及爸媽來到第一站百合花卉展場館，小明他們所排位置旁的告示牌寫著離入口處大約 2 小時。而工作人員平均約每 10 分鐘，開放 30 個人同時入場，請問排在小明一家人前面的人數大約是多少人？(A)150 人 (B)360 人 (C)450 人 (D)200 人

問題 2：接著小明一家人來到了青農特區，青農特區的排隊路線總長度為 500 公尺，此時小明他發現地上的小圓點，它們之間的距離為 50 公分，而今天小明一家人距離排在入口第一位的民眾為 67.5 公尺處，工作人員平均每 10 分鐘，開放 30 個人同時入場，請問小明一家人大約多久才夠同時進場？(A)90 分鐘 (B)60 分鐘 (C)30 分鐘 (D)120 分鐘

問題 3：小明和妹妹以及爸媽來到最後一站台中市農特產品行銷區，小明他們所排位置旁的告示牌寫著離入口處大約 2 小時。而工作人員平均約每 10 分鐘，開放 20 個人同時入場；由於排隊的時候，中途有人先行離開，所以小明一家人在 1 小時 45 分後提早進場，請問有多少人中途提早離開？(A)40 人 (B)15 人 (C)30 人 (D)20 人