畢旅好好玩

小逵的幼稚園即將在5月的第一個週末舉辦親子畢業旅行活動,班級家長會發了問卷調查表,請家長票選最想參加的畢旅行程,有三種方案如下:

甲方案 快樂農場一日遊

大人:每位 1300 元

小孩:每位 1100 元 (100~140cm)

800 元 (80~100cm)

10元(2歲以下僅收保險費)

以上費用已包含:活動費 + 午餐 + 遊覽車車資 + 旅行平安險

乙方案 快樂農場套裝行程二日遊(自行開車前往)

費用以〔人〕收費

標準四人房(每人2300元)

精緻四人房(每人2400元)

豪華四人房(每人2600元)

100 公分以上視同大人價

100 公分以下不收費

每家庭開車費用約500元

丙方案 快樂農場兩天一夜自辦行程(自行開車前往)

午晚雨餐費用:大人每人500小孩300

做粿 DIY 每人份 50

天燈 DIY 每人份 50

精緻四人房每間房價 2900 元

彩繪絹印 T 恤每人份 250

彩繪招財蟹每人份 250

馬賽克相框 DIY 每人份 50

DIY 課程可以自由選擇,參加人數不拘。

每家庭開車費用約500元

問題 1 (2 分):

若小逵全家參加畢旅成員有兩大兩小(爸爸、媽媽、小逵 115 公分和 4 歲 103 公分的弟弟),班級開會決議希望每個家庭的畢旅預算不要超過 6000 元,請問可以參加哪些方案?為什麼?(請列出簡易計算)

問題 2 (2 分):

若亮亮家有兩大兩小想選擇參加丙方案(爸爸、媽媽、亮亮 118 公分和 3 歲 98 公分的妹妹),在畢旅不超過 6000 元預算內,且可以全家 4 人一起參加 DIY,請列出亮亮家可以參加 DIY 項目的全部組合(請列出簡易計算)

問題3(3分):

農場慶祝母親節活動,特別推出 5-6 月我愛媽媽百人專案優惠價,兩天一夜套裝行程不論家庭參加人數與年齡每人一律收費 2300 元,若超過 100 人以上的團體,每多參加一人則每人費用可以降價 20 元。請問參加人數達到多少人時,農場老闆可以收到最多錢?此時每人應付幾元?農場老闆總共可以收到幾元?(請假設人數為 100+x,農場老闆收到的金額為 y 元並計算)