學而思 | 學・數・學 到・學・而・思

六年級暑期課程內容介紹

堂次	課題	內容	板塊
盃賽常考 第1堂	錯位思想求和	等比數列求和；斐波那契數列求和	計算板塊
盃賽常考 第2堂	次方數列求和	平方差公式；平方和公式；立方和公式	計算板塊
盃賽常考 第3堂	經濟問題初步	簡單應用經濟公式；折扣問題	應用板塊
校內銜接 第4堂	分數應用題進階	統一單位「1」；三個量分數應用題	應用板塊
能力提升 第5堂	不定方程	解不定方程及其應用	計算板塊
盃賽常考 第6堂	圓與扇形面積	掌握弓形、鐮刀形、穀子形等圓中的基本圖形、環形的面積計算；	圖形板塊
盃賽常考 第7堂	剩餘問題進階	從韓信點兵引出中國剩餘定理；利用四大技巧解決「物不知數」的問題	數論板塊
盃賽常考 第8堂	時鐘問題初步	時針與分針的夾角；時鐘上的追及	行程板塊

學而思 | 學・數・學 到・學・而・思

六年級秋季課程內容介紹

堂次	課題	內容	板塊
校內銜接 第1堂	平均數綜合	平均數與小數、分數的結合	應用板塊
盃賽常考 第2堂	換元法與繁分數	繁分數直接求解；方程類繁分數解法；分數換元法	計算板塊
能力提升 第3堂	分數方程	含有分數的去括號，移項；解方程步驟	計算板塊
能力提升 第4堂	分數方程解應用題	用方程方法解決分數應用題	應用板塊
校內銜接 第5堂	圓柱與圓錐	圓柱圓錐定義；公式（不講旋轉）	圖形板塊
校內銜接 第6堂	浸水問題	水中浸物問題，涉及完全浸水，部分浸水	圖形板塊
能力提升 第7堂	小數綜合	複雜小數運算，結合公式運用	計算板塊
能力提升 第8堂	方格中的秘密-數橋謎題	了解數橋規則，解決複雜數橋謎題	組合板塊
盃賽常考 第9堂	濃度問題-十字交叉法	複習十字交叉法；濃度問題的應用	應用板塊
盃賽常考 第10堂	整除特徵綜合	結合加乘原理求個數；整除特徵數字謎	數論板塊
盃賽常考 第11堂	整數裂項	簡單整數裂項；通項歸納	計算板塊
盃賽常考 第12堂	最值問題綜合	構造類的最值問題	組合板塊
能力提升 第13堂	燕尾模型	簡單燕尾模型	圖形板塊
盃賽常考 第14堂	時鐘問題進階	時鐘相遇問題，壞鐘問題	行程板塊
盃賽常考 第15堂	工程問題綜合	等量代換，接力問題，輪流問題	應用板塊