

PHIẾU BÀI TẬP ONLINE

Bài 1.

Mức tiêu hao nhiên liệu cho một loại động cơ trong mỗi ca sản xuất là đại lượng ngẫu nhiên có phân phối chuẩn. Người ta theo dõi 100 động cơ và thu được các số liệu sau:

Lượng tiêu hao	20 – 22	22 – 24	24 – 26	26 – 28	28 – 30
Số động cơ	15	25	30	20	10

- Ước lượng mức tiêu hao nhiên liệu trung bình của một động cơ trong 1 ca với độ tin cậy 95%.
- Ước lượng tỷ lệ động cơ tiêu hao nhiên liệu trên 28 lít với độ tin cậy 95%.

Bài 2: Nhà trường muốn đánh giá số giờ tự học của sinh viên trong tuần. Để biết điều này phòng đào tạo chọn phỏng vấn ngẫu nhiên 25 sinh viên và nhận được kết quả về số giờ tự học như sau: 9, 8, 7, 6, 7, 8, 9, 4, 7, 6, 6, 4, 11, 5, 4, 3, 7, 8, 8, 7, 6, 2, 2, 8, 6, 6.

- Ước lượng giờ tự học trung bình của sinh viên trong tuần
- Số giờ tự học trung bình của sinh viên trong tuần là bao nhiêu với độ tin cậy 95%, giả thiết số giờ tự học của sinh viên trong tuần có phân phối chuẩn

Bài 3. Đo chiều cao (đơn vị: cm) của 200 thanh niên trong một vùng ta thu được số liệu.

Chiều cao	155	160	165	170	175
Số thanh niên	30	50	60	50	10

- Với độ tin cậy 95%, hãy ước lượng chiều cao trung bình của thanh niên khu vực trên.
- Với mức ý nghĩa 0,05 hãy ước lượng tỷ lệ thanh niên có chiều cao từ 165 cm trở lên.