

T.C.
ERGENE KAYMAKAMLIĞI
VELİMEŞE ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ
TÜRKİYE YÜZYILI MAARİF MODELİ
Aylık Etkinlik Raporu

BRANŞ	MATEMATİK
ETKİNLİK AYI	KASIM 2024

Katılım sağlayan Şubeler: 9/A 9/B 9/C

YAPILAN ETKİNLİK: Sunum Hazırlama

Öğrenciler belirlediği araçların yakıt tüketimi ile ilgili sunum hazırladılar.

9/18
260

MATEMATİK PERFORMANS ÖDEVİ:

Enerji verimliliği sınıfı	Kısmi Gösterimi
A	$A = \{ \eta_{TM} \geq 210 \}$
B	$B = \{ 185 \leq \eta_{TM} < 210 \}$
C	$C = \{ 160 \leq \eta_{TM} < 185 \}$
D	$D = \{ 135 \leq \eta_{TM} < 160 \}$
E	$E = \{ 110 \leq \eta_{TM} < 135 \}$
F	$F = \{ 85 \leq \eta_{TM} < 110 \}$
G	$G = \{ \eta_{TM} < 85 \}$

1. $\eta_{TM} = 3^5 \text{ km/lw}$
 $3^5 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 243$
 $210 < 243$

2. $\eta_{TM} = 0,0128 \cdot 10^4 \text{ km/lw}$
 $\frac{128 \cdot 10000}{1000} = 1280$
 $110 < 1280 < 135$

Enerji verimliliği sınıfı	Cebirsel Gösterimi
A	$210 \text{ km/lw} \leq A$
B	$210 > B \geq 185$
C	$185 > C \geq 160$
D	$160 > D \geq 135$
E	$135 > E \geq 110$
F	$110 > F \geq 85$
G	$85 > G$

Enerji verimliliği sınıfı	Sıra İşareti Gösterimi
A	←————→
B	←————→
C	←————→
D	←————→
E	←————→
F	←————→
G	←————→

3. $\eta_{TM} = 60\sqrt{10} \text{ km/lw}$
 $\sqrt{6 \cdot 60 \cdot 10} \approx 189,73$

A+

B

C

D

E

F

G

Yakıt Tüketimi Gösterimi

A = $\eta_{TM} \geq 210$
B = $185 \leq \eta_{TM} < 210$
C = $160 \leq \eta_{TM} < 185$
D = $135 \leq \eta_{TM} < 160$
E = $110 \leq \eta_{TM} < 135$
F = $85 \leq \eta_{TM} < 110$
G = $\eta_{TM} < 85$

Kısmi Gösterimi

A sınıfı = A = $\{ \eta_{TM} | \eta_{TM} \geq 210 \}$
B sınıfı = B = $\{ \eta_{TM} | 185 \leq \eta_{TM} < 210 \}$
C sınıfı = C = $\{ \eta_{TM} | 160 \leq \eta_{TM} < 185 \}$
D sınıfı = D = $\{ \eta_{TM} | 135 \leq \eta_{TM} < 160 \}$
E sınıfı = E = $\{ \eta_{TM} | 110 \leq \eta_{TM} < 135 \}$
F sınıfı = F = $\{ \eta_{TM} | 85 \leq \eta_{TM} < 110 \}$
G sınıfı = G = $\{ \eta_{TM} | \eta_{TM} < 85 \}$

Sıra İşareti Gösterimi

← G | F | E | D | C | B | A →

85 | 110 | 135 | 160 | 185 | 210

a) $\eta_{TM} = 3^5 \text{ km/lw}$
 $3^5 = 243 \text{ km/lw}$
Bu değer $\eta_{TM} \geq 210$ olduğunda, A sınıfına aittir.
Sonuç: A sınıfı

b) $\eta_{TM} = 0,0128 \cdot 10^4 \text{ km/lw}$
 $0,0128 \cdot 10^4 = 128 \text{ km/lw}$
Bu değer $110 \leq \eta_{TM} < 135$ olduğunda, E sınıfına aittir.
Sonuç: E sınıfı

c) $\eta_{TM} = 60\sqrt{10} \text{ km/lw}$
 $60\sqrt{10} \approx 189,73 \text{ km/lw}$
Bu değer $185 \leq \eta_{TM} < 210$ olduğundan B sınıfına aittir.
Sonuç: B sınıfı