Blitz Nr. 2 **1 ottobre 2024**

Fila A

1) Semplifica la seguente espressione numerica, specificando tutti i passaggi.

$$\frac{a^{-3}}{\left(\frac{1}{a^{-3}}\right)^{-1}} =$$

2) Il ciclista.

Andrea, un ciclista, per percorrere 48 km impiega 2h 15min; alla stessa velocità quanto tempo impiegherà a percorrere 12, 8 km? Che tipo di grandezze vengono prese in considerazione? **Risultato in misura sessagesimale.**

3) Il mosto: con 100 kg di mele si producono 75 litri di mosto.

a) Aumentando o diminuendo la quantità di mele cosa capita con la produzione di mosto?

b) Completa la seguente tabella.

x (kg)	0	20		75	100	x
y (L)			45			Y=

c) Di che tipo di grandezze si tratta?

d) Definisci la funzione che collega il kg di mele al mosto prodotto.

e) Rappresenta graficamente la funzione che a x kg di mele fa corrispondere y litri di mosto. Attenzione a dove metti le grandezze a all'unità di misura.

Buon Lavoro!

Blitz Nr. 2 **1 ottobre 2024**

Fila B

1) Semplifica la seguente espressione numerica, specificando tutti i passaggi.

$$\frac{b^{-2}}{\left(\frac{1}{b^{-2}}\right)^{-1}} =$$

2) Il ciclista.

Bruno appassionato ciclista il sabato percorre 50 km alla velocità di 30 km/h; domenica percorre la stessa tratta pedalando 5 km/h in meno. Quanto tempo impiega a percorrere lo stesso tragitto? Che tipo di grandezze vengono prese in considerazione? **Risultato in misura sessagesimale.**

3) Un fienile contiene una riserva di fieno sufficiente per 90 giorni se ogni giorno vengono utilizzati 75 kg fieno, mantenendo la quantità di fieno costante diminuendo o aumentando il consumo giornaliero:

a) Come varierebbe nel tempo la disponibilità?

b) Di che tipo di grandezze si tratta?

c) Completa la seguente tabella.

x (kg)	25		90		125	x
y(giorni)		135		90		Y =

d) Definisci la funzione che collega il kg di fieno ai giorni di riserva.

e) Rappresenta graficamente la funzione che a un consumo giornaliero di x kg di fieno fa corrispondere il numero y di giorni in cui il fienile si svuota

Buon Lavoro!