

Attività di matematica per martedì 26 maggio

Guardate più volte e con attenzione il video al link <https://youtu.be/ISG6Clm2q9s>

Poi copiate sul quaderno la spiegazione dei problemi proposti su

SCONTO E AUMENTO

RICORDA: lo sconto è una riduzione del prezzo e si esprime con una percentuale.

Anche l'aumento si esprime con una percentuale ma al contrario dello sconto è un incremento, cioè il suo prezzo sale.

Quindi se un prodotto è scontato costerà meno, se è aumentato costerà di più!

Il procedimento è sempre uguale cioè devo calcolare la percentuale data (trasformata in frazione) poi devo **togliercela** dal prezzo iniziale se si tratta dello **sconto**, dovrò invece **aggiungerla** se si tratta di un **aumento**.

Le scritte in verde fanno parte della spiegazione, non c'è bisogno di copiarle

Vediamo i problemi proposti nella video lezione

PROBLEMA

Jack acquista delle cuffie a 135€, gli fanno uno sconto del 45%, **quanto gli fanno di sconto? Quale sarà il prezzo finale delle cuffie?**

45% si trasforma in frazione $\frac{45}{100}$

$$135 : 100 = 1,35$$

$1,35 \times 45 = 60,75$ questo è quanto gli fanno di sconto cioè la risposta alla prima domanda del problema.

Ora è facile scoprire quanto paga, dal prezzo iniziale togliamo lo sconto

$$135 - 60,75 = 74,25 \text{ prezzo finale delle cuffie}$$

Rispondo

Lo sconto è di 60,75€ , il prezzo finale delle cuffie è di 74,25

Vediamo con l'aumento...

PROBLEMA

Lisa ha comprato un cellulare spendendo 178 €, ora il prezzo del cellulare è aumentato del 15%. Di quanto è aumentato il prezzo del cellulare? Quanto costa ora?

Procediamo allo stesso modo trasformando in frazione...

15% si trasforma in frazione $\frac{15}{100}$

$$178 : 100 = 1,78$$

$$1,78 \times 15 = 26,7 \text{ cifra corrispondente all'aumento}$$

Ora non devo togliere come ho fatto prima perché se il prezzo è aumentato il telefono costerà di più quindi devo aggiungere

$$178 + 26,7 = 204,7$$

Rispondo

Il prezzo è aumentato di 26,7 €, il suo prezzo ora è di 204,7€

N
O
N

C
O
P
I
A
R
e

In questi problemi mi interessa vedere se avete capito il procedimento, se ci sono dei calcoli con i decimali che fate fatica a fare potete usare la calcolatrice. Risolvetele pure in modo veloce cioè senza dati ecc.

Es. PROBLEMA

Un paio di scarpe da calcio costano 115€, però sono scontate del 35%. A quanto ammonta lo sconto? Quanto costano ora le scarpe?

$$35\% = \frac{35}{100}$$

$$115 : 100 = 1,15$$

$$1,15 \times 35 = 40,25 \text{ sconto}$$

$$115 - 40,25 = 74,25 \text{ nuovo prezzo}$$

COMPITO PROBLEMI "SPORTIVI"

1 Enrico vede sposta una mountain bike che costava 400€ e che ora è in vendita con il 30% di sconto. A quanto ammonta lo sconto? Quale sarà il nuovo prezzo della bicicletta?

2 Una tavola da surf costava 100€, ora costa il 12% in più. Di quanto è aumentata? Qual è il nuovo prezzo?

3 Una muta da sub costava 120€, ora costa il 50% in più. Di quanto è aumentata? Qual è il nuovo prezzo?

4 Una canoa costava 600€ ora è scontata del 15%. A quanto ammonta lo sconto? Quanto costa ora la canoa?