

Nom: _____

1.- Quin serà el sou d'una persona si cobrava 1324 € i li pugen un 1,5 %?

solució: 1343,86 €

2.- Quin era el preu d'un rellotge si després de fer-me un 17% de descompte n'he pagat 84 €?

solució: 101,20 €

3.- D'un article de 68 € després d'aplicar-me l'Iva n'he pagat 82,28 €. Quin percentatge d'IVA m'han aplicat?

Solució: 21%

4.- A un preu de 2500 € li fan una primera rebaixa del 15%, i després una segona rebaixa del 20%. Quin preu té al final?. Quina seria la variació percentual que s'ha fet?.

Solució: 1700 €. En total han fet una rebaixa del 32%.

5.- Dels 158 naixements que hi ha hagut a una maternitat en una setmana 94 han estat nines. Quin percentatge de nins han nascut aquesta setmana?.

Solució: 40,51% de nins

6.- El 21% d'alumnes venen caminant a l'institut, el 44% venen en transport escolar, el 5% venen en bicicleta, i a la resta els acompanyen en cotxe. Quants alumnes venen en cotxe si en total n'hi ha 250? Quin percentatge representen?.

Solució: 30% en cotxe, que són 75 alumnes.

7.- Hem portat un capital de 30000 € al banc i ens han oferit un interès del 1,8% anual.

a) Calcula el nostre capital després de 6 anys.

b) Si el banc ens oferís els interessos mensualment, quin seria en aquest cas el capital final?

Solució: a) 33389,35 €. b) 33418,73€

8.- Tres obrers, treballant 8 hores al dia, fan una feina en 15 dies. Quant triguen a fer aquesta mateixa feina 5 treballadors en jornades de 9 hores?.

Solució: 8 dies

9.- Una peça d'un aliatge metàl·lic conté 24 g de coure, 5 g d'estany, i 15 g de níquel. Si en la fabricació d'una partida d'aquestes peces s'han utilitzat 84 Kg de coure, quines quantitats d'estany i de níquel s'han emprat?

Solució: Estany 17,5 Kg i Níquel 52,5 Kg.

10.- He comprat uns pantalons que estaven rebaixats un 20%. Si n'he pagat 48 euros, quin era el preu que tenien abans de les rebaixes?

Solució: 60 €

11.- A un menjador on assisteixen 200 alumnes tenen aliments per a 12 dies, si s'apunten 40 alumnes més, per a quants de dies les bastarien els aliments que tenien?

Solució: 10 dies

12.- Mesclam 6 litres d'una dissolució d'àcid sulfúric, que té una concentració del 15%, amb mig litre d'àcid sulfúric del 80% de puresa. Quina concentració tindrà la dissolució que resulta?

Solució: 20%

13.- Hem pagat 3 750 000 euros per tres parcel·les de terreny de 7,5 ha, 4 ha i 3,6 ha respectivament. Quant ha costat cada una de les tres parcel·les?

Solució: 1862582,78€, 993377,48€ i 894039,74€.

14.- Un cinema té 520 butaques ocupades, si la sala es troba plena al 65% de la seva capacitat, quantes butaques hi ha a la sala?

Solució: 800 butaques

15.- Dos operaris que treballen associats han cobrat 864 euros com a pagament per una feina. El primer hi ha dedicat tres dies a raó de 8 hores diàries, i el segon cinc dies a raó de 6 hores diàries. Com s'han de fer el repartiment?

Solució: 384€ i 480€.

16.- He pagat 12,5 € per una camiseta a les segones rebaixes. Si primer feren una rebaixa del 15% i dies més tard una segona rebaixa del 30%, quin era el preu inicial de la camiseta?. Quina ha estat la variació percentual real sobre els preus inicials?.

Solució: 21,01€. Hi ha hagut un 40,5% de descompte.

17.- Aquest curs el nombre d'alumnes matriculats al nostre centre ha disminuït un 5%. Si enguany tenim 304 alumnes, quin nombre d'alumnes hi havia el curs passat?

Solució: 320 alumnes.