

Problemes matemàtics

Nom _____

Data _____

Llegeix cada enunciat, planteja l'operació o equació i escriu una resposta completa.

1. Durant tres dies, una estudiant farà vuit trajectes d'autobús i ha de triar una única modalitat. Pot comprar bitllets individuals a 2,40 € cadascun, un abonament de deu viatges a 1,75 € per viatge o tres abonaments diaris de 6,20 €. Quina opció ha d'escollir perquè tots els trajectes quedin coberts amb el cost total més baix?

2. Després d'utilitzar el 35 % del combustible que contenia inicialment, un dipòsit encara conserva 26 litres. Quants litres hi havia abans del consum, sabent que no s'hi ha afegit combustible?

3. En una recollida d'aigua, una bomba aporta 18 litres per minut durant 15 minuts. Una segona bomba aporta 12 litres per minut durant 25 minuts i funciona simultàniament quan coincideixen. Quin volum total d'aigua s'ha recollit exactament en acabar els vint-i-cinc minuts de treball?

4. Una mostra científica rep 800 visitants divendres i dissabte n'hi assisteix un 15 % més. Diumenge hi acudeix un 10 % menys de persones que durant la jornada de dissabte. Quantes visites acumula la mostra durant els tres dies, comptant cada entrada diària per separat?

5. Una sala rectangular mesura 5,4 metres de llarg i 3,6 metres d'ample. Per compensar els retalls, cal comprar material per cobrir un 10 % més que la superfície calculada. Cada caixa cobreix 1,8 metres quadrats, costa 24,50 € i només es ven sencera. Quin import total s'ha de pagar per adquirir totes les caixes necessàries?
