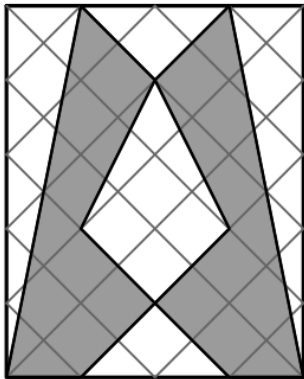


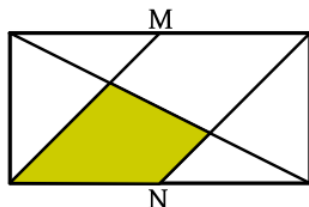
01. O retângulo abaixo, que foi recortado de uma folha de papel quadriculado, mede 4 cm de largura por 5 cm de altura. Qual é a área da região cinzenta?

- A) 10,0 cm<sup>2</sup>
- B) 11,0 cm<sup>2</sup>
- C) 12,5 cm<sup>2</sup>
- D) 13,0 cm<sup>2</sup>
- E) 14,5 cm<sup>2</sup>

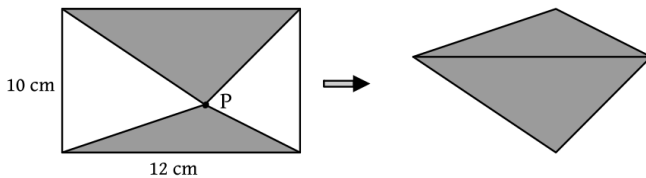


02. A figura representa um retângulo de 120 m<sup>2</sup> de área. Os pontos M e N são os pontos médios dos lados a que pertencem. Qual é a área da região colorida?

- A) 20 m<sup>2</sup>
- B) 24 m<sup>2</sup>
- C) 30 m<sup>2</sup>
- D) 36 m<sup>2</sup>
- E) 40 m<sup>2</sup>



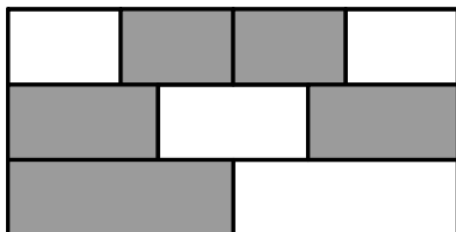
03. Juliana desenhou, em uma folha de papel, um retângulo de comprimento 12 cm e largura 10 cm. Ela escolheu um ponto P no interior do retângulo e recortou os triângulos sombreados como na figura. Com esses triângulos, ela montou o quadrilátero da direita. Qual é a área do quadrilátero?



- A) 58 cm<sup>2</sup>
- B) 60 cm<sup>2</sup>
- C) 64 cm<sup>2</sup>
- D) 66 cm<sup>2</sup>
- E) 70 cm<sup>2</sup>

04. A figura representa um retângulo de área 36 m<sup>2</sup>, dividido em três faixas de mesma largura. Cada uma das faixas está dividida em partes iguais: uma em quatro partes, outra em três e a terceira em duas. Qual é a área total das partes sombreadas?

- A) 18 m<sup>2</sup>
- B) 20 m<sup>2</sup>
- C) 22 m<sup>2</sup>
- D) 24 m<sup>2</sup>
- E) 26 m<sup>2</sup>



05. Todos os 40 alunos de uma turma responderam **sim** ou **não** a duas perguntas: “Você gosta de Português?” e “Você gosta de Matemática?” Responderam sim à primeira pergunta 28 alunos, responderam sim à segunda pergunta 22 alunos, enquanto 5 alunos responderam não às duas perguntas. Quantos alunos responderam sim às duas perguntas?

- A) 5
- B) 7
- C) 13
- D) 15
- E) 25

06. Uma piscina quadrada tem a borda formada por pedras quadradas brancas e pretas alternadas, como na figura. Em um dos lados da piscina há 40 pedras pretas e 39 pedras brancas. Quantas pedras pretas foram usadas na borda?

- A) 156
- B) 157
- C) 158
- D) 159
- E) 160



07. Joãozinho derrubou suco em seu caderno e quatro algarismos da sentença que ele estava escrevendo ficaram borrados. Qual é a soma dos algarismos borrados?

Comprei 18 livros; cada um custou  
 R\$ ~~1~~~~1~~~~9~~,93 e o total foi R\$ 3~~1~~~~2~~~~7~~

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 13
- E) 14

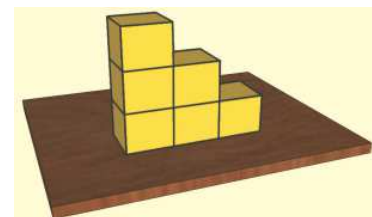
08. Durante a aula, dois celulares tocaram ao mesmo tempo. A professora logo perguntou aos alunos: “De quem são os celulares que tocaram?” Guto disse: “O meu não tocou”, Carlos disse: “O meu tocou” e Bernardo disse: “O de Guto não tocou”. Sabe-se que um dos meninos disse a verdade e os outros dois mentiram. Qual das seguintes afirmativas é verdadeira?



- A) O celular de Carlos tocou e o de Guto não tocou.
- B) Bernardo mentiu.
- C) Os celulares de Guto e Carlos não tocaram.
- D) Carlos mentiu.
- E) Guto falou a verdade.

09. Elisa empilha seis dados em uma mesa, como na ilustração, e depois anota a soma dos números de todas as faces que ela consegue ver quando dá uma volta ao redor da mesa. As faces de cada dado são numeradas de 1 a 6 e a soma dos números de duas faces opostas é sempre 7. Qual é a maior soma que Elisa pode obter?

- A) 89
- B) 95
- C) 97
- D) 100
- E) 108



10. Quantos sinais de adição foram utilizados na expressão  $2 + 0 + 1 + 4 + 2 + 0 + 1 + 4 + \dots + 2 + 0 + 1 + 4 + 2 + 0 + 1 = 2026$ .

- A) 579
- B) 1158
- C) 2014
- D) 2015
- E) 2026