

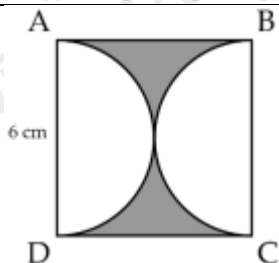
ĐỀ KHẢO SÁT ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC VÀO 6

TRƯỜNG THCS LƯƠNG THẾ VINH

Năm học 2025 - 2026

Thời gian: 60 phút

TT	Câu hỏi	Trả lời
1	Tính $\frac{5}{4} + \frac{3}{8} + \frac{19}{24} - \frac{5}{12}$	
2	Tìm số tự nhiên x biết $3 \times x - 3\frac{5}{9} = \frac{76}{9}$	
3	Cho tam giác ABC vuông tại A. Biết tổng hai cạnh góc vuông là 25 cm và cạnh AB gấp rưỡi cạnh AC. Tính diện tích tam giác ABC.	
4	Tính $73,48 - 39,34 - 30,88$.	
5	Tìm hai số tự nhiên có tổng là 2125 và tỉ số của hai số đó bằng $\frac{5}{12}$.	
6	Tìm 2 số chẵn có trung bình cộng bằng 500, biết giữa chúng có 3 số chẵn khác nữa.	
7	Một lớp học có 45 học sinh, trong đó số học sinh nam chiếm $\frac{4}{9}$ số học sinh cả lớp. Hỏi lớp đó có bao nhiêu học sinh nữ?	
8	Một hình chữ nhật có chu vi là 50 m, chiều rộng kém chiều dài 70 dm. Tính diện tích hình chữ nhật đó.	
9	Mua 1 kg nho khô phải trả 75 000 đồng. Hỏi nếu mua 4,5 kg nho khô cùng loại phải trả nhiều hơn bao nhiêu tiền?	
10	Có bao nhiêu số tự nhiên có 2 chữ số chia hết cho 2?	
11	Một bể bơi dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 21,4 m, chiều rộng 15,6 m. Nếu bể chứa $417,3\text{m}^3$ thì mực nước trong bể lên tới $\frac{5}{6}$ chiều cao của bể. Hỏi chiều cao của bể là bao nhiêu mét?	
12	10 người làm xong một công việc hết 8 ngày. Nếu muốn làm xong công việc đó trong 4 ngày thì cần bao nhiêu người? (Biết năng suất làm việc của mỗi người là như nhau)	
13	Tính tuổi của mẹ và con hiện nay, biết rằng bốn năm trước tuổi mẹ gấp 7 lần tuổi con và bốn năm sau tổng số tuổi của hai mẹ con là 56 tuổi.	
14	Cho hình vuông ABCD có cạnh bằng 6 cm. Vẽ 2 nửa hình tròn đường kính AD, BC như hình vẽ. Tính diện tích phần được tô đậm.	

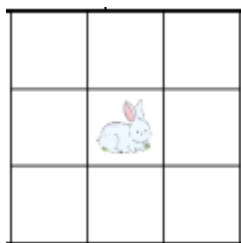


- 15** Hộp bút của Bách có 1 chiếc bút mực, 1 chiếc bút chì và 1 chiếc bút bi. Bách lấy ra 2 dụng cụ học tập từ hộp. Bách tiến hành lấy 2 chiếc bút 1 lần và nhận thấy tỉ số của số lần lấy được 1 chiếc bút mực và 1 chiếc bút chì với tổng số lần lấy là $\frac{3}{8}$. Hỏi Bách đã thực hiện lấy 2 chiếc bút trong hộp ít nhất bao nhiêu lần?

- 16** Một cửa hàng trong 5 ngày bán được số xe đạp như bảng thống kê sau. Hỏi trung bình mỗi ngày cửa hàng bán được bao nhiêu xe đạp?

Ngày	Ngày 1	Ngày 2	Ngày 3	Ngày 4	Ngày 5
Số xe đạp	12	8	10	11	19

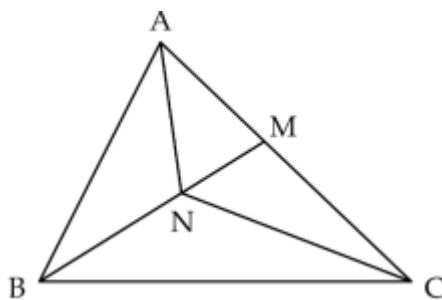
- 17** Cho hình vẽ bên, biết mỗi hình vuông nhỏ nhất có diện tích bằng 2 m^2 . Tính tổng diện tích các hình vuông chứa chú thỏ?



- 18** Một người viết liên tiếp nhóm chữ “**CHÚC MỪNG NĂM MỚI**” thành dãy: CHUCMUNGNAMMOICHUCMUNGNAMMOI... Hỏi chữ cái thứ 2025 là chữ cái nào?

- 19** Một cửa hàng quần áo giảm giá một bộ áo dài 25%. Nhân dịp Tết, cửa hàng đó giảm thêm 20% giá đang bán nên giá bộ áo dài chỉ còn lại 735 000 đồng. Hỏi trước khi giảm giá thì bộ áo dài đó có giá bao nhiêu tiền?

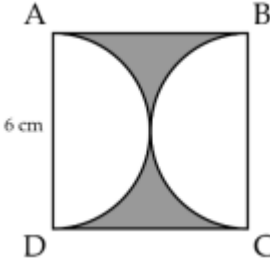
- 20** Cho tam giác ABC có điểm M trên cạnh AC và điểm N trên cạnh BM. Tính diện tích tam giác ABC biết $S_{ABN} = 20 \text{ cm}^2$, $S_{CBN} = 36 \text{ cm}^2$ và diện tích tam giác MNC hơn diện tích tam giác MNA là 8 cm^2 .

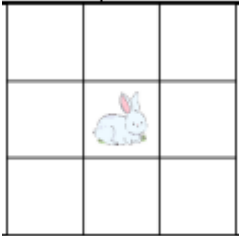


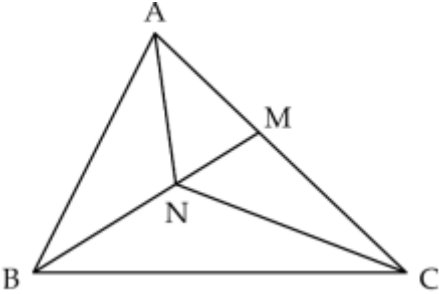
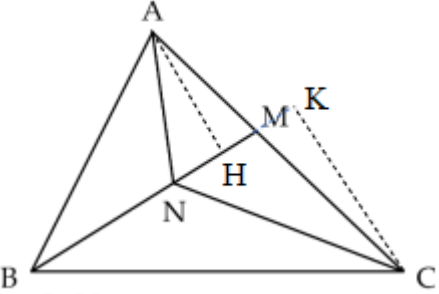
HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

TT	Câu hỏi	Trả lời
1	Tính $\frac{5}{4} + \frac{3}{8} + \frac{19}{24} - \frac{5}{12}$ Cách giải: $\frac{5}{4} + \frac{3}{8} + \frac{19}{24} - \frac{5}{12} = \frac{30}{24} + \frac{9}{24} + \frac{19}{24} - \frac{10}{24} = 2$	2
2	Tìm số tự nhiên x biết $3 \times x - 3\frac{5}{9} = \frac{76}{9}$ Cách giải: $3 \times x - 3\frac{5}{9} = \frac{76}{9}$ $3 \times x - \frac{32}{9} = \frac{76}{9}$ $3 \times x = \frac{76}{9} + \frac{32}{9}$ $3 \times x = 12$ $x = 4$	4
3	Cho tam giác ABC vuông tại A. Biết tổng hai cạnh góc vuông là 25 cm và cạnh AB gấp rưỡi cạnh AC. Tính diện tích tam giác ABC. Cách giải: Cạnh AB gấp rưỡi cạnh AC nên cạnh AB = $\frac{3}{2}$ cạnh AC Tổng số phần bằng nhau là: $3 + 2 = 5$ (phần) Độ dài cạnh AB là $25 : 5 \times 3 = 15$ (cm) Độ dài cạnh AC là $25 - 15 = 10$ (cm) Diện tích tam giác ABC là $15 \times 10 : 2 = 75$ (cm ²)	75 cm ²
4	Tính $73,48 - 39,34 - 30,88$. Cách giải $73,48 - 39,34 - 30,88 = 34,14 - 30,88 = 3,26$	3,26
5	Tìm hai số tự nhiên có tổng là 2125 và tỉ số của hai số đó bằng $\frac{5}{12}$. Cách giải Tổng số phần bằng nhau là $5 + 12 = 17$ (phần) Số bé là $2125 : 17 \times 5 = 625$ Số lớn là $2125 - 625 = 1500$	Số bé: 625 Số lớn: 1500

6	<p>Tìm 2 số chẵn có trung bình cộng bằng 500, biết giữa chúng có 3 số chẵn khác nữa.</p> <p>Cách giải:</p> <p>Tổng của hai số là $500 \times 2 = 1\ 000$</p> <p>Biết giữa chúng có 3 số chẵn khác nữa nên hiệu của hai số là 8.</p> <p>Số bé là $(1000 - 8) : 2 = 496$</p> <p>Số lớn là $1000 - 496 = 504$</p>	<p>Số bé: 496</p> <p>Số lớn: 504</p>
7	<p>Một lớp học có 45 học sinh, trong đó số học sinh nam chiếm $\frac{4}{9}$ số học sinh cả lớp. Hỏi lớp đó có bao nhiêu học sinh nữ?</p> <p>Cách giải</p> <p>Số học sinh nam là $45 \times \frac{4}{9} = 20$ (học sinh)</p> <p>Số học sinh nữ là $45 - 20 = 25$ (học sinh)</p>	25 học sinh
8	<p>Một hình chữ nhật có chu vi là 50 m, chiều rộng kém chiều dài 70 dm. Tính diện tích hình chữ nhật đó.</p> <p>Cách giải</p> <p>Nửa chu vi là $50 : 2 = 25$ (m)</p> <p>Đổi: 70 cm = 7 m</p> <p>Chiều rộng là $(25 - 7) : 2 = 9$ (m)</p> <p>Chiều dài là: $25 - 9 = 16$ (m)</p> <p>Diện tích hình chữ nhật đó là $16 \times 9 = 144$ (m²)</p>	144 m ²
9	<p>Mua 1 kg nho khô phải trả 75 000 đồng. Hỏi nếu mua 4,5 kg nho khô cùng loại phải trả nhiều hơn bao nhiêu tiền?</p> <p>Cách giải</p> <p>Mua 4,5 kg nho khô cùng loại phải trả số tiền là</p> <p>$75\ 000 \times 4,5 = 337\ 500$ (đồng)</p> <p>Mua 4,5 kg nho khô cùng loại phải trả nhiều hơn số tiền là:</p> <p>$337\ 500 - 75\ 000 = 262\ 500$</p>	262 500 đồng
10	<p>Có bao nhiêu số tự nhiên có 2 chữ số chia hết cho 2?</p> <p>Cách giải</p> <p>Dãy các số chia hết cho 2 là 10, 12, 14, ..., 98</p> <p>Số các số có 2 chữ số chia hết cho 2 là $(98 - 10) : 2 + 1 = 45$</p>	45

<p>11</p>	<p>Một bể bơi dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 21,4 m, chiều rộng 15,6 m. Nếu bể chứa $417,3\text{m}^3$ thì mực nước trong bể lên tới $\frac{5}{6}$ chiều cao của bể. Hỏi chiều cao của bể là bao nhiêu mét?</p> <p>Cách giải</p> <p>Chiều cao mực nước trong bể là $417,3 : (21,4 \times 15,6) = 1,25$ (m)</p> <p>Chiều cao của bể là $1,25 : \frac{5}{6} = 1,5$ (m)</p>	<p>1,5 m</p>
<p>12</p>	<p>10 người làm xong một công việc hết 8 ngày. Nếu muốn làm xong công việc đó trong 4 ngày thì cần bao nhiêu người? (Biết năng suất làm việc của mỗi người là như nhau)</p> <p>Cách giải</p> <p>8 ngày gấp 4 ngày số lần là $8 : 4 = 2$ (lần)</p> <p>Nếu muốn làm xong công việc đó trong 4 ngày thì cần số người là: $10 \times 2 = 20$ (ngày)</p>	<p>20 ngày</p>
<p>13</p>	<p>Tính tuổi của mẹ và con hiện nay, biết rằng bốn năm trước tuổi mẹ gấp 7 lần tuổi con và bốn năm sau tổng số tuổi của hai mẹ con là 56 tuổi.</p> <p>Cách giải</p> <p>Tổng số tuổi của hai mẹ con 4 năm trước là $56 - 8 - 8 = 40$ (tuổi)</p> <p>Tổng số phần bằng nhau là $7 + 1 = 8$ (phần)</p> <p>Tuổi con 4 năm trước là $40 : 8 = 5$ (tuổi)</p> <p>Tuổi con hiện nay là $5 + 4 = 9$ (tuổi)</p> <p>Tuổi mẹ hiện nay là $40 - 5 + 4 = 39$ (tuổi)</p>	<p>Con: 5 tuổi Mẹ: 39 tuổi</p>
<p>14</p>	<p>Cho hình vuông ABCD có cạnh bằng 6 cm. Vẽ 2 nửa hình tròn đường kính AD, BC như hình vẽ. Tính diện tích phần được tô đậm.</p>  <p>Cách giải</p> <p>Diện tích hình vuông là $6 \times 6 = 36$ (cm²)</p> <p>Bán kính hình tròn là $6 : 2 = 3$ (cm)</p> <p>Diện tích hai nửa hình tròn là: $3 \times 3 \times 3,14 = 28,26$ (cm²)</p> <p>Diện tích phần được tô đậm là: $36 - 28,26 = 7,74$ (cm²)</p>	<p>7,74 cm²</p>
<p>15</p>	<p>Hộp bút của Bách có 1 chiếc bút mực, 1 chiếc bút chì và 1 chiếc bút bi. Bách lấy ra 2 dụng cụ học tập từ hộp. Bách tiến hành lấy 2 chiếc bút 1 lần</p>	<p>8 lần</p>

	và nhận thấy tỉ số của số lần lấy được 1 chiếc bút mực và 1 chiếc bút chì với tổng số lần lấy là $\frac{3}{8}$. Hỏi Bách đã thực hiện lấy 2 chiếc bút trong hộp ít nhất bao nhiêu lần?													
16	<p>Một cửa hàng trong 5 ngày bán được số xe đạp như bảng thống kê sau. Hỏi trung bình mỗi ngày cửa hàng bán được bao nhiêu xe đạp?</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Ngày</th> <th>Ngày 1</th> <th>Ngày 2</th> <th>Ngày 3</th> <th>Ngày 4</th> <th>Ngày 5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Số xe đạp</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>19</td> </tr> </tbody> </table> <p>Cách giải Trung bình mỗi ngày cửa hàng bán được số xe đạp là: $(12 + 8 + 10 + 11 + 19) : 5 = 12$ (xe đạp)</p>	Ngày	Ngày 1	Ngày 2	Ngày 3	Ngày 4	Ngày 5	Số xe đạp	12	8	10	11	19	12 xe đạp
Ngày	Ngày 1	Ngày 2	Ngày 3	Ngày 4	Ngày 5									
Số xe đạp	12	8	10	11	19									
17	<p>Cho hình vẽ bên, biết mỗi hình vuông nhỏ nhất có diện tích bằng 2 m^2. Tính tổng diện tích các hình vuông chứa chú thỏ?</p>  <p>Cách giải Hình vuông chứa chú thỏ gồm 1 ô vuông: 1 hình Hình vuông chứa chú thỏ gồm 4 ô vuông: 4 hình Hình vuông chứa chú thỏ gồm 9 ô vuông: 1 hình Tổng diện tích các hình vuông chứa chú thỏ là: $2 \times 1 + 8 \times 4 + 18 \times 1 = 52$ (m^2)</p>	52 m^2												
18	<p>Một người viết liên tiếp nhóm chữ “CHÚC MỪNG NĂM MỚI” thành dãy: CHUCMUNGNAMMOICHUCMUNGNAMMOI.... Hỏi chữ cái thứ 2025 là chữ cái nào?</p> <p>Cách giải Mỗi nhóm chữ “CHÚC MỪNG NĂM MỚI” gồm 14 chữ cái Ta có $2025 : 14 = 144$ (dư 9) Vậy chữ cái thứ 2025 là chữ N</p>	N												
19	<p>Một cửa hàng quần áo giảm giá một bộ áo dài 25%. Nhân dịp Tết, cửa hàng đó giảm thêm 20% giá đang bán nên giá bộ áo dài chỉ còn lại 735 000 đồng. Hỏi trước khi giảm giá thì bộ áo dài đó có giá bao nhiêu tiền?</p>	1 225 000 đồng												

	<p>Cách giải</p> <p>Giá sau lần giảm thứ nhất bằng 75% giá ban đầu.</p> <p>Giá sau lần giảm thứ hai bằng 80% giá sau khi giảm lần thứ nhất.</p> <p>Suy ra, Giá sau lần giảm thứ hai bằng $80\% \times 75\% = 60\%$ giá ban đầu</p> <p>Vậy trước khi giảm giá thì bộ áo dài đó có giá tiền là:</p> $735\,000 : 60 \times 100 = 1\,225\,000 \text{ (đồng)}$	
20	<p>Cho tam giác ABC có điểm M trên cạnh AC và điểm N trên cạnh BM.</p> <p>Tính diện tích tam giác ABC biết $S_{ABN} = 20 \text{ cm}^2$, $S_{CBN} = 36 \text{ cm}^2$ và diện tích tam giác MNC hơn diện tích tam giác MNA là 8 cm^2.</p>  <p>Cách giải</p> <p>Kẻ đường cao AH và CK</p>  <p>Ta có tam giác ABN và CBN có chung chiều cao BN</p> <p>Suy ra $\frac{S_{ABN}}{S_{CBN}} = \frac{AH}{CK} = \frac{20}{36} = \frac{5}{9} = \frac{S_{MNA}}{S_{MNC}}$</p> <p>Suy ra $S_{MNA} = 8 : (9 - 5) \times 5 = 10 \text{ cm}^2$.</p> <p>$S_{MNC} = 10 + 8 = 18 \text{ cm}^2$</p> <p>Vậy $S_{ABC} = 20 + 36 + 10 + 18 = 84 \text{ cm}^2$</p>	84 cm ²