

**ĐÁP ÁN, BIỂU ĐIỂM KIỂM TRA HỌC KỲ II
MÔN TOÁN LỚP 6**

| Bài | Ý | HƯỚNG DẪN GIẢI | Điểm |
|-------------------------|-----|--|-------------------|
| Bài 1 2 điểm | a) | $12\frac{5}{17} - 5\frac{2}{17} = 12 - 5 + \frac{5}{17} - \frac{2}{17} = 7\frac{3}{17}$ | 0,5 |
| | b) | $\frac{-5}{12} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-5}{12} \cdot \frac{9}{11} + \frac{5}{12} = \frac{-5}{12} \cdot (\frac{2}{11} + \frac{9}{11}) + \frac{5}{12} = \frac{-5}{12} + \frac{5}{12} = 0$ | 0,5 |
| | c) | $6\frac{9}{10} + (\frac{2}{5} - \frac{1}{10}) = 6\frac{9}{10} - \frac{1}{10} + \frac{2}{5} = 6\frac{8}{10} + \frac{2}{5} = 6\frac{4}{5} + \frac{2}{5} = 6 + \frac{6}{5} = 7\frac{1}{5}$ | 0,5 |
| | d) | $\frac{5}{2 \cdot 4} + \frac{5}{4 \cdot 6} + \frac{5}{6 \cdot 8} + \dots + \frac{5}{48 \cdot 50} = \frac{5}{2} \cdot (\frac{2}{2 \cdot 4} + \frac{2}{4 \cdot 6} + \frac{2}{6 \cdot 8} + \dots + \frac{2}{48 \cdot 50})$ $\frac{5}{2} \cdot (\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{48} - \frac{1}{50}) = \frac{5}{2} \cdot (\frac{1}{2} - \frac{1}{50}) = \frac{5}{2} \cdot (\frac{25}{50} - \frac{1}{50}) = \frac{5}{2} \cdot \frac{24}{50} = \frac{6}{5}$ | 0,25 0,25 |
| Bài 2 2 điểm | a) | $1\frac{1}{4} \cdot x = -1\frac{7}{8} \Rightarrow x = \frac{5}{4} : (-\frac{15}{8}) = \frac{5}{4} \cdot \frac{-8}{15} = -\frac{2}{3}$ | 0,5 |
| | b) | $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} : x = -2 \Rightarrow \frac{1}{4} : x = -2 - \frac{3}{4} = -\frac{11}{4} \Rightarrow x = \frac{1}{4} : \frac{-11}{4} = \frac{1}{4} \cdot \frac{-4}{11} = -\frac{1}{11}$ | 0,5 |
| | c) | $x^2 : \frac{16}{11} = \frac{11}{4} \Rightarrow x^2 = \frac{11}{4} \cdot \frac{16}{11} = 4 \Rightarrow x = \pm 2$ | 0,5 |
| | d) | $ x - 2 - 3 = 0 \Rightarrow x - 2 = 3$ $*x - 2 = 3 \Rightarrow x = 5$ $*x - 1 = -3 \Rightarrow x = -2$ | 0,25 0,25 |
| Bài 3 3 điểm | a) | Số học sinh trung bình là : $\frac{7}{15} \cdot 270 = 126$ (em) Số học sinh còn lại là : $270 - 126 = 144$ (em) Số học sinh khá là $\frac{5}{8} \cdot 144 = 90$ (em) Số học sinh giỏi là $270 - (126 + 90) = 54$ (em) | 0,5 0,5 0,5 |
| | b) | Tỉ số phần trăm của số học sinh giỏi so với học sinh cả khối 6: $54 : 270 \cdot 100\% = 20\%$ | 0,75 |
| Bài 4 3 điểm | | Vẽ hình chính xác | 0,5 |
| | a | Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vì $\widehat{xOz} < \widehat{xOy}$ | 1,0 |

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

| | | | |
|-----------|---|------|------|
| a) | <p>$(42^\circ < 84^\circ)$ nên tia Oz nằm giữa 2 tia Ox và Oy. Vì tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy nên $\widehat{xOz} + \widehat{zOy} = \widehat{xOy}$ hay $42^\circ + \widehat{zOy} = 84^\circ$ $\Rightarrow \widehat{zOy} = 84^\circ - 42^\circ = 42^\circ$. Vậy $\widehat{xOz} = \widehat{yOz} = 42^\circ$ Vì tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy và $\widehat{xOz} = \widehat{yOz}$ nên Oz là tia phân giác của \widehat{xOy}</p> | | |
| | | | |
| b) | Vì $\widehat{yOz'}$ và \widehat{yOz} là hai góc kề bù nên: $\widehat{yOz'} + \widehat{yOz} = 180^\circ$ $\widehat{yOz'} = 180^\circ - \widehat{yOz} = 180^\circ - 42^\circ = 138^\circ$ | | 0,75 |
| c) | Vì Om là tia phân giác của \widehat{xOz} nên $\widehat{xOm} = \widehat{mOz} = \frac{1}{2} \widehat{xOz} = \frac{1}{2} \cdot 42^\circ = 21^\circ$ Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vì $\widehat{xOm} < \widehat{xOy}$ ($21^\circ < 84^\circ$) nên tia Om nằm giữa 2 tia Ox và Oy do đó: $\widehat{mOx} + \widehat{mOy} = \widehat{xOy}$ $\widehat{mOy} = \widehat{xOy} - \widehat{mOx} = 84^\circ - 21^\circ = 63^\circ$ Vì tia Oz và Oz' là 2 tia đối nhau nên \widehat{mOz} và $\widehat{mOz'}$ kề bù: $\widehat{mOz'} + \widehat{mOz} = 180^\circ$ $\widehat{mOz'} = 180^\circ - 21^\circ = 159^\circ$ | 0,25 | 0,25 |
| | | | 0,25 |

- Học sinh làm cách khác đúng cho điểm tương đương.