

១.ប្រសិនបើ $4x + 14 = 8x - 48$ ចូរគណនាតម្លៃនៃ $2x$ ។

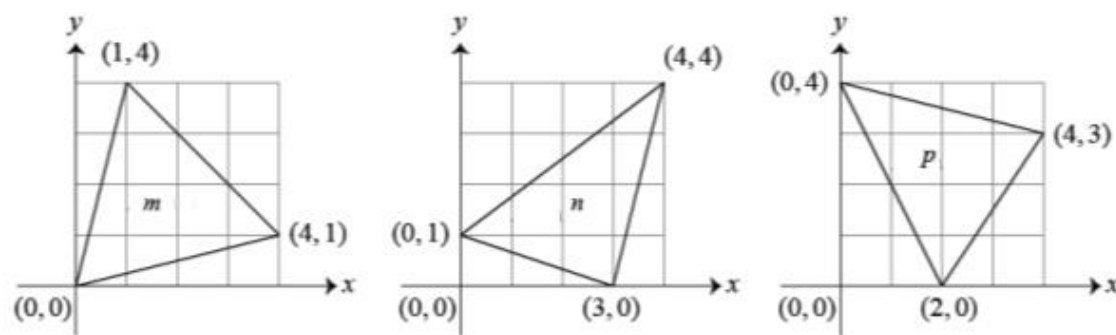
- A. 17 B. 31 C. 35 D. 36 E. ចម្លើយផ្សេង

២.កាលាលំហែកកុំព្យូទ័ររបស់គាត់នៅម៉ោង 2:00 រសៀល នៅថ្ងៃសុក្រ។ គាត់បើកទុកចោលរយៈពេល 30 ម៉ោង ជាប់គ្នា។ តើគាត់បិទកុំព្យូទ័រនៅម៉ោងប៉ុន្មាន?

- A. ម៉ោង 6:00 ព្រឹក ថ្ងៃសៅរ៍ B. ម៉ោង 8:00 ព្រឹក ថ្ងៃសៅរ៍ C. ម៉ោង 6:00 រសៀល ថ្ងៃសៅរ៍
D. ម៉ោង 8:00 រសៀល ថ្ងៃសៅរ៍ E. ចម្លើយផ្សេង

៣.រូបនីមួយៗខាងក្រោមនេះគឺជាត្រីកោណមួយ ដែលមានផ្ទៃក្រឡា m, n, p រៀងគ្នា។

តើខាងក្រោមនេះ មួយណាបង្ហាញពីលំដាប់ផ្ទៃក្រឡាត្រឹមត្រូវតាមលំដាប់?

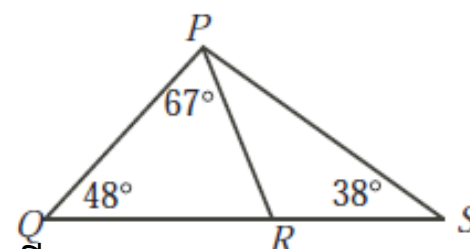


- A. $m < n < p$ B. $p < n < m$ C. $n < p < m$ D. $n < m < p$ E. ចម្លើយផ្សេង

៤.នៅអនុវិទ្យាល័យភ្នំពេញមានសិស្សចំនួន 400 នាក់ ដែលមានផលធៀបសិស្សប្រុសទៅនឹងសិស្សស្រីគឺ 3:2 ។ រីឯនៅអនុវិទ្យាល័យសៀមរាបមានសិស្សចំនួន 600 នាក់ ដែលមានផលធៀបសិស្សប្រុសទៅនឹងសិស្សស្រីគឺ 2:3 ។ ប្រសិនបើគេរាប់បញ្ចូលសិស្សទាំងពីរសាលានេះជាតែមួយវិញ តើផលធៀបសិស្សប្រុសទៅនឹងសិស្សស្រីស្មើប៉ុន្មាន?

- A. 2:3 B. 12:13 C. 3:2 D. 6:5 E. ចម្លើយផ្សេង

៥.តាមរូបនេះ Q, R, S ស្ថិតនៅលើបន្ទាត់តែមួយ។ តើ $\angle RPS$ មានរង្វាស់ស្មើប៉ុន្មាន?



- A. 27° B. 47° C. 48° D. 65° E. ចម្លើយផ្សេង

៦.នៅក្នុងប្រមាណវិធីដកនេះ K, L, M, N គឺជាលេខ ។ តើតម្លៃនៃ $K + L + M + N$ ស្មើប៉ុន្មាន?

$$\begin{array}{r} 6 \text{ K } 0 \text{ L} \\ - \text{ M } 9 \text{ N } 4 \\ \hline 2 \text{ 0 } 2 \text{ 1} \end{array}$$

- A. 27 B. 18 C. 23 D. 16 E. ចម្លើយផ្សេង

៧.គេឱ្យ $x = \frac{1}{2-\sqrt{3}}$ រកតម្លៃនៃ $x^6 - 2\sqrt{3}x^5 - x^4 + x^3 - 4x^2 + 2x - \sqrt{3}$ ។

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. ចម្លើយផ្សេង

៨.នៅដំណាច់ឆ្នាំ 1994 ពូសុខមានអាយុស្មើនឹងពាក់កណ្តាលអាយុជីដូនរបស់គាត់ ។ ផលបូកនៃឆ្នាំកំណើតអ្នកទាំងពីរស្មើនឹង 3838 ។ តើអាយុរបស់ពូសុខនៅដំណាច់ឆ្នាំ 2008 ស្មើនឹងប៉ុន្មាន?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. ចម្លើយផ្សេង

៩.ក្នុងសិក្ខាសាលាមួយ សមាជិកម្នាក់ៗចាប់ដៃគ្នាម្នាក់ម្តងៗ ហើយតែម្តងៗគត់រហូតគ្រប់គ្នា។ បើចំនួនចាប់ដៃស្មើនឹង 300 តើសមាជិកនៃសិក្ខាសាលានេះមានប៉ុន្មាននាក់ ?

- A. 25 B. 26 C. 28 D. 30 E. ចម្លើយផ្សេង

១០.មនុស្សបីនាក់ លោក សុក សៅ និង សយ នឹងមានកិច្ចការមួយដែល៖

- បើលោក សុក ធ្វើកិច្ចការនោះតែម្នាក់ឯង គាត់ធ្វើហើយក្នុងរយៈពេល៣ម៉ោង
 - បើលោក សៅ ធ្វើកិច្ចការនោះតែម្នាក់ឯង គាត់ធ្វើហើយក្នុងរយៈពេល៤ម៉ោង
 - បើលោក សយ ធ្វើកិច្ចការនោះតែម្នាក់ឯង គាត់ធ្វើហើយក្នុងរយៈពេល៦ម៉ោង
 - បើលោក សុក សៅ និង សយ ធ្វើការនោះរួមគ្នា តើពួកគាត់នឹងធ្វើហើយក្នុងរយៈពេលប៉ុន្មាន?
- A. 2h40mn B. 4h20mn C. 2h10mn D. 1h20mn E. ចម្លើយផ្សេង

១១.ស៊ីឌីប៊ីត្រូវបានទិញក្នុងតម្លៃជាមធ្យមស្មើនឹង 6000 រៀល ។ បើស៊ីឌីទីបួនត្រូវបានទិញបន្ថែម នោះតម្លៃមធ្យមទៅជា 6400 រៀល ។ តើស៊ីឌីទីបួនថ្លៃប៉ុន្មាន ?

- A. 3100 រៀល B. 6200 រៀល C. 7600 រៀល D. 8200 រៀល E. ចម្លើយផ្សេង

១២.គេឱ្យប្រភាគ $A(x) = \frac{x^2-1}{x^2-2x+1}$ និង $B(y) = \frac{y^2-1}{y^2+2y+1}$ ។

គណនា $[A(x) - B(x)]^{-1} \div \left[\frac{x+y}{xy+(x-y)-1} \right]^{-1}$ ។

- A. 1 B. $\frac{1}{2}$ C. 3 D. $\frac{1}{3}$ E. ចម្លើយផ្សេង

១៣.ចតុកោណព្នាយសមបាតមួយមានកម្ពស់ស្មើនឹង 5m ហើយអង្កត់ទ្រូងទាំងពីររបស់វាកែងគ្នា។ ចូរគណនាផ្ទៃក្រឡារបស់ចតុកោណព្នាយនោះ។

- A. $15m^2$ B. $20m^2$ C. $25m^2$ D. $30m^2$ E. ចម្លើយផ្សេង

១៤.ប្រសិនបើ $1 + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \frac{1}{5^2} + \dots = x$ ចូរកំណត់តម្លៃនៃកន្សោម $1 + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{4^2} + \frac{1}{6^2} + \frac{1}{8^2} + \dots$ ជាអនុគមន៍នៃ x ។

- A. $\frac{x}{2}$ B. $\frac{x+1}{2}$ C. $\frac{x}{4}$ D. $\frac{x+1}{4}$ E. ចម្លើយផ្សេង

១៥.ឧបមាថា p និង q គឺជាចំនួនបឋម និងជាឫសនៃសមីការ $x^2 - 69x + m$ ដែល m ជាចំនួនពិតណាមួយ។ គណនាតម្លៃនៃកន្សោម $\frac{p}{q} + \frac{q}{p}$

- A. $\frac{4489}{134}$ B. $\frac{4493}{134}$ C. $\frac{134}{4493}$ D. $\frac{134}{4489}$ E. ចម្លើយផ្សេង

