១. គណនា $-1+2-3+4-5+\dots+2020-2021$ ។

A. 1010 B. -1011 C. 1011 D. -1010 E. ចម្លើយផ្សេង

២. គេមានពីរចំនួនគត់វិជ្ជមាន a និង $b(a>b)$ ដែលមាន $PGCD(a,b)=13$ និង $a+b=52$ ។ ចូរគណនា $\frac{a}{b}$

A. $\frac{3}{2}$ B. $\frac{4}{3}$ C. 2 D. 3 E. ចម្លើយផ្សេង

៣. តើមានចំនួនគត់ n ចំនួនប៉ុន្មានដែលផ្ទៀងផ្ទាត់ $\frac{2}{7}<\frac{n}{13}<\frac{4}{5}$?

A. 4 B. 5 C. 6 D. 7 E. ចម្លើយផ្សេង

៤. នៅពេលដែលដាលីនបើកសៀវភៅគណិតវិទ្យាដាក់លើតុ នាងសង្កេតឃើញថាផលបូកលេខទំព័រសងខាងស្មើនឹង169 ។ បើនាងបន្តបើកសៀវភៅ 5សន្លឹកទៅមុខទៀត ឃើញថាចុងទំព័រទាំងសងខាងរលុបដែលធ្វើឲ្យនាងមិនអាចដឹងលេខទំព័របាន។ ចូររកលេខទំព័រដំបូងគេដែលរលុបនោះ។

A. 84 B. 94 C. 96 D. 102 E. ចម្លើយផ្សេង

៥. គេមាន $\overline{MOSC}=\overline{QCM}+75$ (អក្សរនីមួយៗតាងឲ្យលេខខុសៗគ្នាពី0 ដល់9)។ គណនា $M+O+S+C$ ។

A. 10 B. 15 C. 18 D. 21 E. ចម្លើយផ្សេង

៦. គណនា $S=\frac{1}{\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\dots\left(1-\frac{1}{2021}\right)}$

A. $\frac{2020}{2021}$ B. $\frac{2021}{2020}$ C. $\frac{1}{2021}$ D. $\frac{1}{2020}$ E. ចម្លើយផ្សេង

៧. ថ្ងៃនេះជាថ្ងៃអាទិត្យ ហើយណារីមានអាយុ 2021ថ្ងៃ។ តើណារីកើតនៅថ្ងៃណាមួយនៃសប្តាហ៍?

A. ថ្ងៃច័ន្ទ B. ថ្ងៃអង្គារ៍ C. ថ្ងៃព្រហស្បត្តិ៍ D. ថ្ងៃសុក្រ E. ចម្លើយផ្សេង

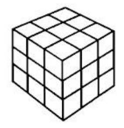
៨. ឧបមាថាគេតម្រៀបចំនួនគត់តគ្នាជាជួរដូចដែលបានបង្ហាញខាងក្រោម

A	B	C	D	E	F	G
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	...	...

តើលេខ2021 នឹងស្ថិតនៅជួរណាមួយ?

A. ជួរ C B. ជួរ A C. ជួរ G D. ជួរ E E. ចម្លើយផ្សេង

៩. មុខទាំង៦នៃគូបដែលមានជ្រុង $3cm$ ត្រូវបានលាបពណ៌ក្រហម។ បន្ទាប់មកគេពុះគូបនេះជាគូបតូចៗដែលមានជ្រុង$1cm$។ តើមានគូបតូចៗចំនួនប៉ុន្មានដែលមានមុខយ៉ាងតិច២ប្រឡាក់ពណ៌ក្រហម?



A. 7 B. 20 C. 15 D. 6 E. ចម្លើយផ្សេង

១០. $ABCD$ ជាចតុកោណកែងដែលមានផ្ទៃក្រឡា$64cm^2$។ E,F និង G ជាចំនុចកណ្តាលរៀងគ្នានៃជ្រុងAB , BC និងCD ។ គណនាផ្ទៃក្រឡានៃត្រីកោណEFG ។

A. $32cm^2$ B. $16cm^2$ C. $24cm^2$ D. $18cm^2$ E. ចម្លើយផ្សេង

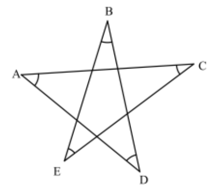
១១. គណនា $\frac{2021}{1\times2}+\frac{2021}{2\times3}+\frac{2021}{3\times4}+\dots+\frac{2021}{2020\times2021}$។

A. $\frac{1}{2021}$ B. $\frac{1}{2020}$ C. $\frac{2020}{2021}$ D. $\frac{2021}{2020}$ E. ចម្លើយផ្សេង

១២. ពិសិតកំពុងសិក្សាត្រៀមប្រឡងគណិតវិទ្យាMOSC។ គាត់សម្រេចចិត្តបែងចែកម៉ោងដែលនៅសល់ប្រចាំថ្ងៃ សម្រាប់រៀនមុខវិជ្ជាពីជគណិត និងធរណីមាត្រតាមសមាមាត្រ $2:1$ ។ ប៉ុន្តែបើគាត់ចែកម៉ោងរៀនមុខវិជ្ជាទាំងពីរឲ្យស្មើគ្នាវិញនោះម៉ោងរៀនធរណីមាត្រនឹងច្រើនជាងមុន១ម៉ោង។ តើក្នុងមួយថ្ងៃពិសិតរៀនប៉ុន្មានម៉ោង?

A. ៨ម៉ោង B. ៤ម៉ោង C. ៦ម៉ោង D. ៣ម៉ោង E. ចម្លើយផ្សេង

១៣. គេមានរូបខាងក្រោម។ ឧបមាថា $\hat{A}=\hat{B}=\hat{C}=\hat{D}=2\hat{E}$ ចូរគណនា $\hat{A}$។



A. 15^o B. 20^o C. 30^o D. 45^o E. ចម្លើយផ្សេង

១៤. គេឲ្យបីចំនួនa,b,c ផ្ទៀងផ្ទាត់លក្ខខណ្ឌ $1001a-2002b=4004$ និង $1001c+3003b=5005$ ។ គណនាតម្លៃមធ្យមនៃa,b,c ។

A. 2 B. 3 C. 6 D. 9 E. ចម្លើយផ្សេង

១៥. ពេជ្រក្រឡេកមើលនាឡិកាលើជញ្ជាំង ឃើញថាដល់ម៉ោង $3:10$។ ចូររកមុំស្រួចផ្គុំដោយទ្រនិចនាទី និងទ្រនិចម៉ោង។

A. 15^o B. 30^o C. 20^o D. 35^o E. ចម្លើយផ្សេង