



স্পন্দন-বি মেধা বৃত্তি পরীক্ষা

মোট প্রশ্ন : ৩০টি
মোট নম্বর: ৩০০
সময় সীমা: ৩:০০ ঘন্টা
ষষ্ঠ শ্রেণী

ছাত্র/ছাত্রী-র নাম : _____ রোল নং: _____
বিদ্যালয়-এর নাম: _____

(নির্দেশনাঃ প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। উত্তর সম্পর্কিত সকল লেখা প্রশ্নপত্রের মধ্যেই করতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের উত্তর কিভাবে পেলে তা প্রতিটি প্রশ্নের নিচের প্রদত্ত জায়গায় দেখাও। অতিরিক্ত জায়গার প্রয়োজন হলে প্রশ্নপত্রের বিপরীত দিকে লিখ।)

১। $\frac{11}{12} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) = ?$

উত্তর : _____

২। নিচের এক সারি সংখ্যা-র পরবর্তি সংখ্যা তিনটি (?) কি ?
১, ৪, ৯, ১৬, ?, ?, ?

উত্তর : _____ , _____ , _____

৩। একটি দ্রব্যের মূল্য যদি ১২ টাকা থেকে ৯ টাকা হয়, তবে দ্রব্যটির শতকরা কত ভাগ মূল্য হ্রাস হল ?

উত্তর: ক ৩%

খ ২৫%

গ ৩৩%

ঘ ৭৫%

৪। সালাম একটি ব্যাংক-এ ২০০ টাকা জমা দিল। যদি ঐ ব্যাংক প্রতি বছর ৮% সরল সুদ প্রদান করে, তবে তিন বছরে সালাম মোট কত টাকা সুদ হিসাবে পাবে?

উত্তর: ক ১৬ টাকা খ ২৪ টাকা গ ৪৮ টাকা ঘ ১৬০ টাকা

৫। যদি n একটি বেজোড় সংখ্যা হয়, তবে নিচের কোন বক্তব্যটি সঠিক হবে ?

- ক $n+1$ একটি বেজোড় সংখ্যা
খ $n+1$ একটি জোড় সংখ্যা
গ $n+1$ একটি মৌলিক সংখ্যা
ঘ $n+1$ এবং $n-1$ সমান

৬। একটি সংখ্যা ৫০-এর চাইতে ক্ষুদ্রতর। যদি সংখ্যাটি ৩, ৫ এবং ৬ -এর গুণিতক হয়, তবে নিচের কোনটি সেই সংখ্যাটি ?

উত্তর: ক ১৪ খ ১৫ গ ৩০ ঘ সংখ্যাটি নিরূপণ করা সম্ভব নয়

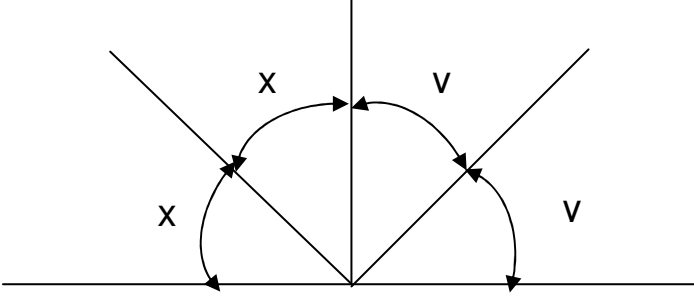
৭। একটি ক্লাসে ছাত্রের চাইতে ছাত্রীর সংখ্যা ৬ বেশী। যদি ঐ ক্লাস-টিতে সর্বমোট ৩০ জন ছাত্র-ছাত্রী থাকে, তবে ছাত্রীর সংখ্যা কত ?

উত্তর: ক ৬ খ ১২ গ ১৮ ঘ ২৪

৮। নিচের চিত্রে

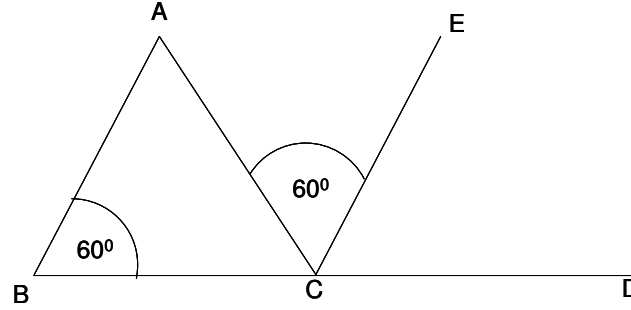
$$\angle x + \angle y = ?$$

উত্তরটি কিভাবে পেলে তা দেখাও।



উত্তর:

৯। নিচের ছবিটির AB এবং CE পরস্পরের সমান্তরাল।



$$\angle BAC = ?$$

$$\angle ECD = ?$$

$$\angle ACB = ?$$

১০। n-এর সমাধান করো

$$2n + 3 < 17$$

উত্তর: ক $n < 2$

খ $n < 3$

গ $n < 5$

ঘ $n < 7$

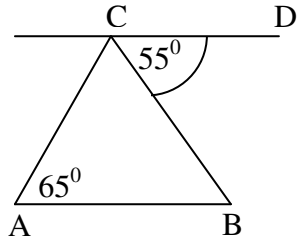
১১। ১১টি সংখ্যার যোগফল ৮০৭। এদের প্রথম ৫টি সংখ্যার গড় ৭০ এবং শেষের ৫টি সংখ্যার গড় ৬৫। ষষ্ঠ সংখ্যাটি কত?

উত্তর:

১২। একই অংক মাত্র একবার ব্যবহার করে ৮, ০, ৭, ৫, ৩, ৪ অংকগুলো দ্বারা ছয় অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যা গঠন কর।

উত্তর :

১৩। নিচের ছবিটির CD এবং AB পরস্পরের সমান্তরাল। ACB কোণটির মান কত ?



উত্তর: ক 25°

খ 35°

গ 60°

ঘ 120°

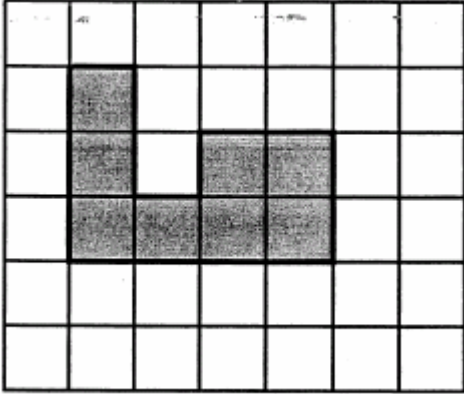
১৪। নিচে এক সারি ছবির মধ্যে দুটি ছবির ঘর শুণ্য। দ্বিতীয় সারির ছবি গুলোর মধ্যে যে ছবি দুটি শুণ্য স্থানে বসবে বলে তুমি মনে কর, তাদের ছবি শুণ্য স্থানে বসাত।



উত্তর:

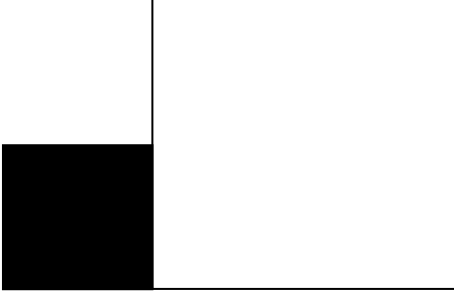


১৫। রুমি এবং তার বাবা একটি বাগান করেছে। তারা বাগানের চারদিকে একটি বেড়া লাগাতে চায়। নিচের ছবিতে কাল অংশটি তাদের বাগান। প্রতিটি ক্ষুদ্র ঘর এর ক্ষেত্রফল এক বর্গফুট হলে, বাগানের পরিসীমা (বেড়ার দৈর্ঘ্য) কত?



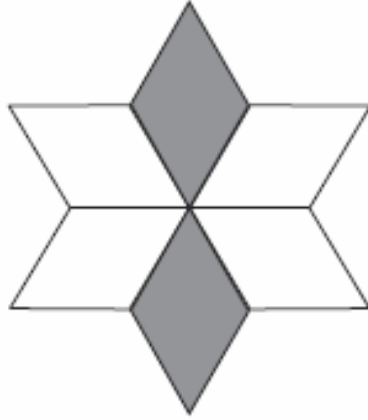
উত্তর:

১৬। করিম বাগানে চারা লাগাচ্ছে। নীচের ছবির কাল অংশটিতে চারা লাগাতে করিমের এক ঘন্টা সময় লাগে। তাহলে পুরো বাগানে চারা লাগাতে করিমের কত ঘন্টা সময় লাগবে?



উত্তর:

১৭। নিচের ছবিটির কত অংশ সাদা?



উত্তর:

- ক। $1/8$
- খ। $2/8$
- গ। $2/6$
- ঘ। $8/6$

১৮। x, y, z যথাক্রমে এক টাকা, পাঁচ টাকা, ও দশ টাকা বোঝালে,
 $2x + 3y + 4z = ?$

উত্তর:

১৯। নিচের সমীকরণটির সমাধান কর :
 $3x + 2 = 2x + 15$

উত্তর:

২০। তিনটি ক্রমিক জোড় সংখ্যার যোগফল ১৮ হলে, সংখ্যা তিনটি কত?

উত্তর:

২১। মালেক সাহেব তার শ্রেণীর ছাত্রদের ছয়টি ভাগে ভাগ করার পর দুইজন ছাত্র অতিরিক্ত রয়ে গেল। নিচের কোন সংখ্যাটি মালেক সাহেব এর শ্রেণীর ছাত্রসংখ্যা হতে পারে?

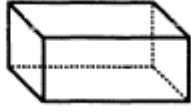
উত্তর:

- (ক) ১১
- (খ) ২০
- (গ) ৩৬
- (ঘ) ৪৫

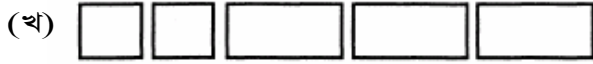
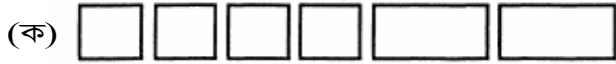
২২। নিচের ছবিগুলোর শূন্য স্থানের ছবিটি পূরণ কর।



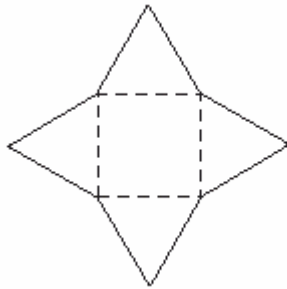
২৩। রুম্পা একটি ইটের চারিদিক দেখছিল।



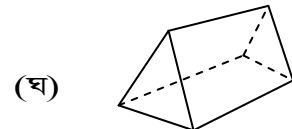
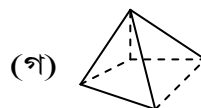
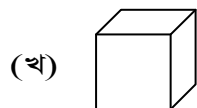
নিচের ছবিগুলোর মাঝে কোনটি ইটের সবগুলো ধার দেখাচ্ছে?



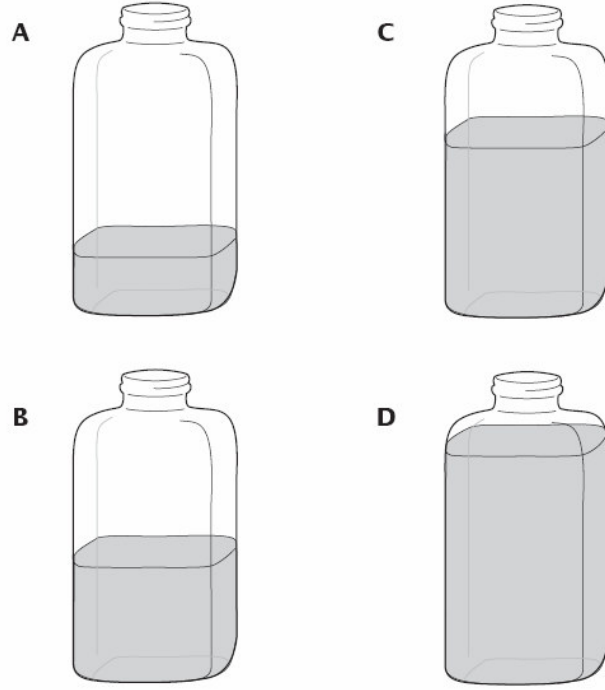
২৪। সুমন একটি কাগজ কেটে নিচের ছবিটির মত একটি আকৃতি বানাতে পারে।



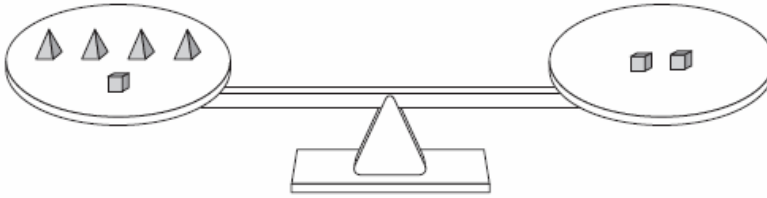
উপরের কাগজটিকে ভাজ করে নিচের ছবিগুলোর মাঝে কোন জিনিসটি বানানো যেতে পারে?



২৫। নিচের ৫০০ মিলিলিটার বোতলগুলোর মধ্যে কোন বোতলটিতে প্রায় ২২৫ মিলিলিটার পানি আছে?



২৬। নিচের ছবিতে পাল্লার দুই পাশে সমান ওজনের জিনিস আছে। ছবি থেকে ব্যাখ্যা কর - কয়টি পিরামিড (▲) আকৃতির জিনিসের ওজন একটি ঘনবস্তুর (■) ওজনের সমান?

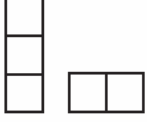


উত্তর:

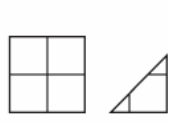
২৭। নিচে একটি আয়তক্ষেত্রের ছবি দেয়া হল।



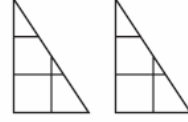
নিচের ছবিগুলোর মধ্যে কোন দুটি ছবিকে একত্র করলে উপরের আয়তক্ষেত্রের ছবিটি বানানো যাবে?



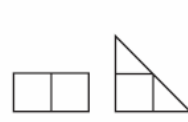
(ক)



(খ)



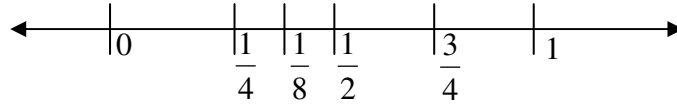
(গ)



(ঘ)

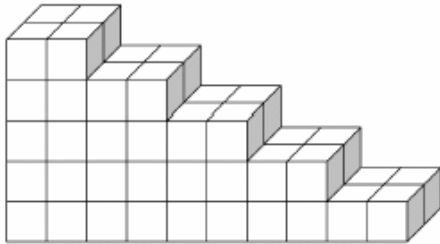
২৮। সেলিম, করিম, পিয়া, এবং সনি একটি পরীক্ষায় অংশগ্রহন করলো। সেলিম, করিম, পিয়া, এবং সনি যথাক্রমে $\frac{9}{10}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{8}{5}$, এবং $\frac{2}{3}$ ভাগ প্রশ্নের উত্তর সঠিকভাবে দিল। তাহলে কে সবচেয়ে বেশি প্রশ্নের উত্তর সঠিকভাবে দিল? উত্তরটি কিভাবে পেলে তা দেখাও।

২৯। নিচের সংখ্যারেখায় কোন ভগ্নাংশটি ভুল জায়গায় আছে?



(ক) $\frac{1}{4}$ (খ) $\frac{1}{8}$ (গ) $\frac{1}{2}$ (ঘ) $\frac{3}{4}$

৩০। নিচের ছবিতে কতটি ঘনবস্তু আছে?



(ক) ৩০ (খ) ৪০ (গ) ৫০ (ঘ) ৬০