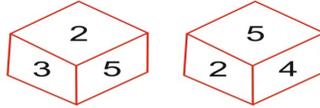


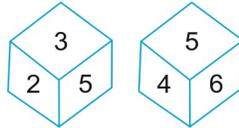
**MATH SET 07**

- 1) 175 এর 60 % = 525 এর শতকরা কত শতাংশ। 20%
- 2) একটি নৌকা 5 ঘন্টা স্রোতের অনুকূলে 100 কিমি যায়। স্থির জলে নৌকার বেগ 12 কিমি /ঘন্টা হলে স্রোতের বেগ কত। 8
- 3) রামের খরচ এবং সঞ্চয় এর অনুপাত 3:1। রামের আয় 20% বৃদ্ধি পেলে খরচ 12 % বৃদ্ধি পায়। বর্তমানে তার সঞ্চয় কত বৃদ্ধি বা হ্রাস পেল নির্ণয় করো? 44% বৃদ্ধি
- 4) বার্ষিক সরল সুদের হার কত হলে কোন আসল 15 বছরে দ্বিগুণ হবে? 6-2/3
- 5) 4 জন পুরুষ বা 5 জন মহিলা একটি কাজ 10 দিনে করে। 8 পুরুষ এবং 15 জন মহিলা একত্রে কাজটি কতদিনে করবে। 8দিন
- 6) 1550 টাকাকে দুটি ভাগে বিভক্ত করে 5% এবং 8 % হারে জমা রাখলে 3 বছর পরে 300 টাকার সুদ পাওয়া গেল। অংশ দুটির অনুপাত কত ? 16:15
- 7) একটি দ্রব্যের ধার্য মূল্য 500 টাকা পরপর 2 বার যথাক্রমে 20% ও 10% ছাড় দিলে দ্রব্যটির বিক্রয় মূল্য কত হবে? 360
- 8) একটি পরীক্ষার পরীক্ষার্থী 65% পাশ করে। যদি 420 জন ফেল করে। তবে মোট পরীক্ষার্থী সংখ্যা কত? 1200
- 9) একটি পরীক্ষায় 70% পরীক্ষার্থী ইংরেজিতে পাস করে 80 % অংকে পাশ করে এবং 10% উভয় বিষয়ে ফেল করে। যদি 144 জন উভয় বিষয়ে পাশ করে, তবে মোট পরীক্ষার্থীর সংখ্যা কত? 240
- 10) 40 কিমি/ ঘন্টা বেগে ধাবমান একটি ট্রেন একটি স্থান অতিক্রম করতে 60 কিমি/ ঘন্টা বেগে ধাবমান অপর একটি ট্রেন থেকে 1.5 ঘন্টা বেশি সময় নেয়। স্থান দুটি দূরত্ব কত? 180
- 11) 800 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের গতিবেগ 78 কিমি / ঘন্টা। ট্রেনটি 1 মিনিটে একটি সুড়ঙ্গ অতিক্রম করলে, সুড়ঙ্গটির দৈর্ঘ্য কত? 500
- 12) দুটি নল দিয়ে একটি চৌবাচ্চা যথাক্রমে 30 মিনিট ও 20 মিনিটে খালি করা যায়। দুটি নল একসঙ্গে খুলে দেওয়ার কতক্ষণ পরে দ্বিতীয় নলটি বন্ধ করলে ভর্তি চৌবাচ্চা 15 মিনিটে খালি হবে? 10
- 13) অমিত 30000 টাকা বিনিয়োগ করে একটি ব্যবসা শুরু করল। কিছু মাস পরে কুড়ি হাজার টাকা নিয়ে রাহুল ওই ব্যবসায়ী যোগ দিল। বছর শেষে 2:1 অনুপাতে তাদের লভ্যাংশ বন্টিত হলে, রাহুল কত মাস পরে ব্যবসায় যোগ দিয়েছিল।
- 14) কোন বিদ্যালয় 40 জন ছাত্রছাত্রীর মধ্যে 150 টি আপেল এমন ভাবে ভাগ করে দেওয়া যায় যাতে প্রত্যেক ছাত্র 3 টি ও প্রত্যেক ছাত্রী 4টি করে আপেল পায় ছাত্রের সংখ্যা কত। 110
- 15) একটি ক্যালকুলেটর 630 টাকায় বিক্রি করলে 5% লাভ হলে, 672 টাকায় বিক্রি করলে লাভ হবে। 12%
- 16) একটি বাক্সে এক টাকা ও 50 পয়সা মিলিয়ে মোট 52 টি মুদ্রা আছে। তাদের মূল্যের অনুপাত 3:5, কোন প্রকার কয়টি মুদ্রা আছে। 12,40

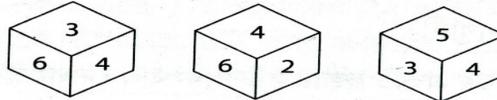
1. 2 এর বিপরীতে কত আছে ?



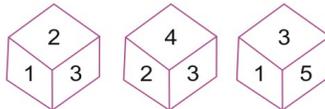
2. 5 এর বিপরীতে কত আছে ?



3. 6 এর বিপরীতে কত আছে ?



4. 1 এর বিপরীতে কত আছে ?



5. E এর বিপরীতে কত আছে ?



## হর্ষক্ক বংশ

- মগধ সাম্রাজ্যের প্রসার কোন কোন বংশকে কেন্দ্র করে গড়ে উঠেছিল? হর্ষক্ক, শিশুনাগ, নন্দ বংশ এবং মৌর্য বংশ।
- দক্ষিণ ভারতের একমাত্র মহাজনপদ কোনটি ছিল? -- অশ্বক (গোদাবরী নদীর দক্ষিণ তীরে অবস্থিত) বাকি মহাজনপদ গুলি ছিল উত্তর ভারতের।
- হর্ষক্ক বংশের শ্রেষ্ঠ রাজা কে ছিলেন? -- বিম্বিসার ( রাজা বিম্বিসার গৌতম বুদ্ধের সমসাময়িক ছিলেন।)
- মগধ সাম্রাজ্যের প্রকৃত প্রতিষ্ঠাতা কে ছিলেন? উত্তরঃ বিম্বিসার
- কোন বংশকে 'পিতৃহন্তা বংশ' বলে অভিহিত করা হয়? -- হর্ষক্ক বংশকে (এই বংশের পুত্ররা তাদের পিতাকে হত্যা করে সিংহাসনে বসেছিলেন, তাই হর্ষক্ক বংশকে পিতৃহন্তা বংশ বলা হয়।)
- বিম্বিসার কার হাতে নিহত হয়েছিলেন? --- তার নিজের পুত্র অজাতশত্রু-র হাতে।
- হর্ষক্ক বংশের রাজধানী কোথায় ছিল? -- রাজগৃহে (বর্তমানে রাজগীর)
- বিম্বিসার কোন উপাধি গ্রহন করেছিলেন? --- শ্রেনিক জৈন সাহিত্যে এমনটাই উল্লেখ আছে।
- 'কুনিক'- উপাধি কার ছিল? -- বিম্বিসার এর পুত্র অজাতশত্রু-র
- বৃজি আক্রমণের সময় অজাতশত্রু কোথায় দুর্গ নির্মাণ করেছিলেন? -- পাটলিপুত্রে পাটলিপুত্র চারিদিকে জল বেষ্টিত হওয়ায় একে 'জলদুর্গ' বা 'Water Fort' বলা হয়।
- হর্ষক্ক বংশের শেষ রাজার নাম কি? - নাগদাস
- বিম্বিসার কোন উপাধি ধারণ করেন? :- শ্রেনিক
- বিম্বিসারের পর কে সিংহাসন আরোহন করেন? :- তার পুত্র অজাত শত্রু
- অজাত শত্রু কত বছর যুদ্ধের পর বৈশালী রাজ্য দখল করে? :- 16 বছর
- অজাতশত্রুর পর সিংহাসনে কে বসেছিল? :- উদয়ভদ্র বা উদয়িন (৪৫৯ খ্রিস্টপূর্ব)
- রাজগৃহ থেকে পাটলিপুত্র রাজধানী স্থানান্তরিত কে করেছিল? :- উদয়িন
- পাটলিপুত্র কোন দুই নদীর সঙ্গমস্থলে অবস্থিত? :- গঙ্গা ও শোন
- হর্ষক্ক বংশের মুদ্রার নাম কি ছিল :- কর্ষাকন/কর্ষাপন
- বিম্বিসার সমসাময়িক ছিলেন কার? :- গৌতম বুদ্ধের
- হর্ষক্ক বংশের শ্রেষ্ঠ রাজার নাম কি? :- অজাতশত্রু
- প্রথম বৌদ্ধ সম্মেলনের আহ্বান করেন কোন শাসক? :- অজাতশত্রু
- অজাত শত্রু কোন রাজ্যের ক্ষমতা কে খর্ব করেছিলেন? :- অবন্তী
- মগধের প্রথম রাজধানীর নাম কি? :- রাজগৃহ
- প্রথম বৌদ্ধ সংগীত কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল? :- রাজগৃহে
- মহাশিলাকন্টকা ও রাখা মাসালা নামক অস্ত্র দুটি যুদ্ধে ব্যবহার করেন? :- অজাতশত্রু
- প্রথম বৌদ্ধ সম্মেলনের সভাপতিত্ব কে করেন? :- মহাকাশ্যপ
- রাজগীর নগরের প্রতিষ্ঠাতা করেন কোন শাসক? :- বিম্বিসার
- বিম্বিসারের প্রথম স্ত্রীর নাম কি? :- কোশল রাজকন্যা কোশলদেবী

## শিশুনাগ বংশ

- ❖ হর্ষক্ক বংশের পর মগধের সিংহাসন আরোহণ করে কোন বংশ -- শিশুনাগ বংশ
- ❖ শিশুনাগ বংশের প্রতিষ্ঠাতা কে :- শিশুনাগ ( শ্রেষ্ঠ রাজার নাম :- শিশুনাগ)
- ❖ শিশুনাগ কাকে হত্যা করে মগদের রাজা হন? :- নাগদশক
- ❖ শিশুনাগের রাজধানী কোথায় ছিল? বৈশালী
- ❖ শিশুনাগের পর মগদের শাসক কে হয় :- কালাশোক
- ❖ দ্বিতীয় বৌদ্ধ সম্মেলন কোন শাসকের আমলে হয়েছিল :- কালাশোক
- ❖ দ্বিতীয় বৌদ্ধ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল :- বৈশালীতে
- ❖ দ্বিতীয় বৌদ্ধ সম্মেলনের সভাপতি কে ছিলেন :- সাবাকামী
- ❖ শিশুনাগ বংশের শেষ শাসকের নাম কি :- কাকবর্ন বা কালাশোক