

ریاضی بکش پذیری

سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان

نام :

تاریخ :

آموزش و پرورش منطقه ی فلاورجان

نام خانوادگی :

طراح : صادقی

دبستان شاهد طالقانی پایه ی ششم

نام پدر:

الف - به سوالات زیر در مورد بکش پذیری بر ۲ و ۱۰۵ پاسخ دهید.

۱ - کدام یک از اعداد زیر بر ۲ بکش پذیرند؟

۱۹۳۰۷۶۴ - ۸۶۵۲۴۵ - ۵۳۹۸۷ - ۹۳۰۲ - ۸۰۱ - ۹۰۸ - ۲۰۰ - ۷۶ - ۱۴ - ۲

۲ - کدام یک از اعداد زیر بر ۵ بکش پذیر است؟

۶۵۱۰۰۰۰ - ۳۳۳۳۳۵ - ۶۷۲۱۰ - ۹۰۰۰۵ - ۶۱۰ - ۳۴۷ - ۸۵ - ۴۲ - ۱۰ - ۱۴

۳ - کدام یک از اعداد هم بر ۲ و هم بر ۵ بکش پذیرند؟

۶۰۱۲۸۳۴ - ۷۱۰۲۵۴ - ۶۴۷۳۰ - ۹۸۳۶ - ۴۵۰ - ۱۵۵ - ۶۸ - ۹۳ - ۲۰ - ۵

۴ - چرا اعدادی که بر ۱۰ بکش پذیرند یگانشان صفر است؟ چون این اعداد هم بر ۲ و هم بر ۵ بکش پذیرند و اعدادی که

هم بر ۲ و هم بر ۵ بکش پذیرند یگانشان صفر است

ب - به سوالات زیر در مورد بکش پذیری بر ۳ و ۹ پاسخ دهید.

۱ - کدام یک از اعداد زیر بر ۳ بکش پذیرند؟

۴۰۰۵ - ۱۱۳۲ - ۹۱۲ - ۲۱۰۰ - ۷۲۹ - ۴۲۳۰ - ۱۸۵ - ۵۲۴۱۱ - ۳۵۱ - ۵۰۴ - ۱۱۱ - ۳۰۰ - ۷۲

۲ - کدام یک از اعداد زیر بر ۹ بکش پذیرند؟

۲۰۱ - ۳۰۶ - ۶۰۶۴۲ - ۳۲۱ - ۸۷۵ - ۱۸۱۸ - ۷۶ - ۹۳ - ۱۱۱۶ - ۵۶۲ - ۹۱۵ - ۵۴ - ۱۷

۳ - سه عدد بنویسید که هم بر ۳ و هم بر ۹ بکش پذیر باشند. ۲۷ و ۷۲ و ۶۳۹ و ۵۴۰۰ و ۲۰۲۵ و ...

۴ - چرا اعدادی که بر ۹ بکش پذیرند بر ۳ هم بکش پذیرند؟ چون ۹ مضرب عدد ۳ است.

ج - به سوالات زیر در مورد بکش پذیری بر ۲ و ۳ و ۶ پاسخ دهید؟

۱ - سه عدد بنویسید که بر ۳ بکش پذیر باشند؟ ۴۵۳ و ۳۲۴ و ۱۱۲۱ و ۲۰۰۱ و ۱۲۰۰ ...

۲ - ۳ عدد بنویسید که بر ۲ بکش پذیر باشند؟ ۴۷۶۲ و ۶۸ و ۹۰۰۰۵۴۳۶ و ۵۸۰۰۴ و ۲۰ و ...

۳ - ۳ عدد بنویسید که بر ۲ و ۳ بکش پذیر باشند؟ ۴۲ و ۳۶ و ۴۲۰ و ۵۰۱۰ و ۱۲۰۳۶ ...

۴ - آیا اعدادی که بر ۲ و ۳ بخش پذیرند بر ۶ هم بخش پذیرند؟ **بله**

د - در جاهای خالی به جای مربع رقم مناسب قرار دهید.

۱ - بر ۲ بخش پذیر باشد ۴۵۲ و ۴۵۰ و ۴۵۶ و ۴۵۴ و ۴۵۸ - بر ۵ و ۲ بخش پذیر باشد: ۷۶۵۰

۳ - فقط بر ۵ بخش پذیر باشد: ۸۷۵ - بر ۳ بخش پذیر باشد: ۳۵۴ و ۳۲۴

۵ - بر ۹ بخش پذیر باشد: ۳۶ - بر ۲ و ۳ بخش پذیر باشد: ۳۱۲ و ۳۱۸

۷ - عددی بین ۳۰ و ۵۰ که بر ۲ و ۳ و ۵ و ۹ بخش پذیر نباشد: ۳۱ و ۳۷ و ۴۱ و ۴۳ و ۴۷ و ۴۹

۸ - عددی که بر ۳ و ۹ بخش پذیر باشد: ۷۷۴

۹ - عددی که بر ۲ و ۳ بخش پذیر باشد اما بر ۹ و ۵ بخش پذیر نباشد: ۱۳۲ و ۱۳۸

عددی که بر هیچ یک از اعداد ۲ و ۳ و ۵ و ۹ بخش پذیر نباشد: ۱۴۳ و ۱۴۳ و ۶۴۳ و ۸۴۳

ه - به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱ - تعداد دانش آموزان کلاسی ۲۴ نفر است. معلم دانش آموزان کلاس را در گروه های چند نفره می تواند گروه

بندی کند؟ **چون ۲۴ بر ۲ و ۳ و ۴ و ۶ و ۸ و ۱۲ بخش پذیر است بنابراین گروهها ۲ و ۳ و ۴ و ۶ و ۸ و ۱۲ نفره است.**

۲ - در صورتیکه دانش آموزان کلاس بین ۱۵ تا ۲۵ نفر باشد، در چه صورت نمی توان آنها را به هیچ یک از

گروههای ۲ و ۳ و ۵ و ۹ نفره با تعداد مساوی گروه بندی کرد؟ **۱۷ و ۱۹ و ۲۳ چون بر هیچ یک از این اعداد بخش**

پذیر نیستند.

۳ - ۱۲ کیلو برنج را با پیمانانه های چند کیلویی می توان در یک ظرف بزرگ ریخت؟

۱۲ بر ۲ و ۳ و ۴ و ۶ بخش پذیر است پس با پیمانانه های ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۶ و ۱۲ کیلویی

و - اعداد فواسته شده را بنویسید.

۱ - کوچکترین عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۲: ۱۰۰

۲ - بزرگترین عدد ۸ رقمی بخش پذیر بر ۵: $۹۹.۹۹۹.۹۹۵$

۳ - کوچکترین عدد چهار رقمی بخش پذیر بر ۳: ۱۰۰۲

۴ - بزرگترین عدد ۲ رقمی بخش پذیر بر ۲ و ۳ و ۵ و ۶ و ۹ و ۱۰: ۹۰

۵ - کوچکترین عدد ۳ رقمی بین ۴۰۰ و ۵۰۰ که بر ۳ و ۹ بخش پذیر است: ۴۰۵

۶ - بزرگترین عدد ۵ رقمی بین ۳۰۰۰۰ و ۴۰۰۰۰ که بر ۲ و ۳ بخش پذیر است: ۳۹۹۹۶