



درسنامه، نکات مهم و ۹۶۸ تست استخدامی مفاهیم پایه، متون و روش‌های یاددهی ریاضی دوره ابتدایی ویرایش ۱۴۰۵

۲

ویرایش مهر ۱۴۰۵

شناسنامه فایل و «چطور این فایل را بخوانم؟»

راهنما

۴

۳ آزمون

جدول بودجه‌بندی آزمون‌های ۱۴۰۲ تا ۱۴۰۴

ویژه

۵

۹۲۳ تست

درسنامه، اصل سؤال‌ها و تست‌های هر فصل

بخش اول

۵

تست ۱۰۸



۱ کلیات برنامه درسی ریاضی دوره ابتدایی: ضرورت، رویکرد، اهداف...

۴۲

تست ۸۱



۲ ساختار شناختی دانش‌آموزان (سبک‌های یادگیری) و مفاهیم و...

۷۰

تست ۵۴



۳ پایه اول، بخش‌های ۱ تا ۵: شمارش تا ۵، تناظر، الگو و آغا...

۹۰

تست ۴۴



۴ پایه اول، بخش‌های ۶ تا ۱۰: عددهای ۱ تا ۷، الگوی شطرنجی،...

۱۰۷

تست ۴۱

۵ پایه اول، بخش‌های ۱۱ تا ۱۵: تساوی و مقایسه، عددهای ۸ تا...

۱۲۳

تست ۵۱



۶ پایه اول، بخش‌های ۱۶ تا ۲۰: عددهای دورقمی، جمع چندتایی،...

۱۴۳

تست ۴۱

۷ پایه اول، بخش‌های ۲۱ تا ۲۵: تا عدد ۱۰۰، جمع و تفریق مضر...

۱۵۸

تست ۷۰



۸ پایه ششم، فصل ۱: عدد و الگوهای عددی

۱۸۴

تست ۷۵

۹ پایه ششم، فصل ۲: کسر

۲۰۹

تست ۵۵



۱۰ پایه ششم، فصل ۳: اعداد اعشاری

۲۲۸

تست ۶۹



۱۱ پایه ششم، فصل ۴: تقارن و مختصات

۲۵۲

تست ۶۸



۱۲ پایه ششم، فصل ۵: اندازه‌گیری

۲۷۵

تست ۶۹

۱۳ پایه ششم، فصل ۶: تناسب و درصد

۲۹۸

تست ۵۵



۱۴ پایه ششم، فصل ۷: تقریب

۳۱۹

مرور

مرور سریع: اعداد مهم و دام‌های تستی

بخش دوم

۳۳۴

۴۵ سؤال تازه

سه آزمون جامع ۱۵ سؤالی با پاسخنامه تشریحی

بخش سوم

۳۴۹

۴۲ سؤال

فهرست آزمون‌های ۱۴۰۲ تا ۱۴۰۴

بخش چهارم





ویرایش مهر ۱۴۰۵

شناسنامه این فایل

درس	مفاهیم پایه، متون و روش‌های یاددهی ریاضی دوره ابتدایی، حیطه تخصصی آموزگار ابتدایی
برای کدام آزمون	آزمون استخدامی آموزگار ابتدایی آموزش و پرورش. منبع این درس در دفترچه‌ها راهنمای معلم ریاضی اول و ششم است و در دفترچه خرداد ۱۴۰۴ سهم آن ۳/۶ درصد کل آزمون است.
مباحث آزمون	طراح آزمون خط به خط از منبع رسمی سؤال می‌دهد: کلیات برنامه (رویکرد، اهداف، مهارت‌های فرایندی، گفتمان ریاضی، حل و طرح مسئله)، سبک‌های یادگیری و ساختار شناختی، ساختار و ابزارهای کتاب ریاضی اول، روش تدریس صفحه به صفحه پایه اول، و از هفت فصل پایه ششم: الگو، کسر، اعشار، تقارن و مختصات، اندازه‌گیری، تناسب و درصد و تقریب، با بدفهمی‌های دانش‌آموزان.
در این فایل	۴۵ سؤال تازه در ۳ آزمون جامع ۸۸۱ تست فصل به فصل با پاسخ تشریحی ۴۲ اصل سؤال، از ۳ آزمون ۱۴۰۲ تا ۱۴۰۴ ۱۴ فصل درسنامه همه تست‌ها یکتا هستند و هیچ سؤالی دو بار شمرده نشده است. همه اصل سؤال‌ها زیر همان مبحث درسنامه آمده‌اند. جدول بودجه‌بندی ۳ آزمون، کادر «نکات مهم» هر مبحث و مرور سریع هم در فایل هست.
چطور تهیه شده	درسنامه را بژیک از نو تألیف کرده است: فصل‌ها، فهرست‌ها، تعریف‌ها، عددها و اصطلاح‌ها از روی آخرین چاپ منبع رسمی سنجیده شده است (کتاب معلم ریاضی اول، ویرایش ۱۳۹۱، و کتاب معلم ریاضی ششم، چاپ ۱۳۹۵؛ چاپ تازه‌تری منتشر نشده است). کلید رسمی این آزمون‌ها منتشر نمی‌شود؛ هر اصل سؤال از نو حل شده و هر جا کلید رایج غلط بود، با دلیل اصلاح شده است.
تازه‌های این ویرایش	✓ همه درس در ۱۴ فصل: کلیات برنامه، پایه اول (۲۵ بخش کتاب در پنج فصل) و هفت فصل پایه ششم ✓ جدول‌های مقایسه برای سبک‌های یادگیری، مهارت‌های فرایندی، زیرساخت‌های کسر، ابزارها و راهبردهای حل مسئله ✓ بدفهمی‌های رایج دانش‌آموزان در هر مبحث، همان‌طور که طراح تست می‌پرسد ✓ اصل سؤال‌های ۳ آزمون آموزگار ابتدایی (۱۴۰۲ تا ۱۴۰۴)، هر کدام زیر مبحث خودش و با حل دوباره ✓ تست‌های تازه با پاسخ تشریحی برای همه مبحث‌ها، از جمله تست‌های محاسباتی کوتاه ✓ سه آزمون جامع با سؤال‌های دیده‌نشده ✓ کادر «تعریف کلیدی» و «نکات مهم» در درسنامه و نشان «★ آزمون ...» روی سطرهای پرسیده‌شده





همه دام‌های تستی و عدد‌های مهم یک‌جا در «مرور سریع» آخر فایل	✓
تاریخ ویرایش	مهر ۱۴۰۵
به‌روزرسانی	ویرایش‌های بعدی این فایل برای خریداران رایگان است. تاریخ آخرین ویرایش همیشه در همین صفحه نوشته می‌شود.

چطور این فایل را بخوانم؟

مسیر فشرده	مسیر کامل
وقتی تا آزمون وقت کمی مانده	فصل به فصل، برای تسلط
۱. جدول بودجه‌بندی (ص ۴) را ببینید: از هر فصل در هر آزمون چند سؤال آمده. ۲. از مبحث‌های پرسؤال همان صفحه شروع کنید؛ شماره صفحه هر کدام کنارش هست. ۳. در هر مبحث، سطرهای نشان‌دار «★ آزمون ...»، کادر نکات مهم و اصل سؤال آزمون را بخوانید. ۴. مرور سریع (ص ۳۱۹) را یک بار کامل بخوانید: همه عدد‌های مهم و دام‌های تستی فایل همان‌جاست. ۵. یک آزمون جامع (ص ۳۳۴) بدهید و غلط‌ها را با نشانی صفحه برگردید.	۱. درسنامه فصل را بخوانید. بعد از هر مبحث، اصل سؤال‌های آزمون همان مبحث با پاسخ آمده است. ۲. آخر فصل، تست‌ها را بدون نگاه به پاسخ بزنید. ۳. با کلید تصحیح کنید. پاسخ تشریحی را فقط برای غلط‌ها و شک‌دارها بخوانید. ۴. زیر هر پاسخ نوشته «درسنامه: ص ...»؛ همان صفحه را دوباره بخوانید. ۵. بعد از فصل آخر: مرور سریع و سه آزمون جامع.

نشانه‌ها

از این فصل یا مبحث در ۳ آزمون ۱۴۰۲ تا ۱۴۰۴ پنج سؤال آمده است.	سابقه: ۵ سؤال
تست‌های این مبحث در پایان همان فصل.	۷ تست آخر فصل
سؤالی که عیناً در آزمون آمده، با نام و تاریخ آزمون و پاسخ تشریحی.	★ اصل سؤال آزمون استخدامی
جمع‌بندی همان مبحث؛ برای مرور.	★ نکات مهم این مبحث
همین سطر درسنامه در آن آزمون پرسیده شده؛ با زدن نشان، به خود سؤال می‌روید.	★ آزمون آموزگار مرداد ۱۴۰۴
تعریف اصلی مبحث؛ همان جمله درسنامه که در کادر آمده است.	◆ تعریف کلیدی
جواب این تست در همان صفحه درسنامه است.	درسنامه: ص ۹۳

سابقه کم یعنی «آخر بخوان»، نه «نخوان». عدد سابقه فقط می‌گوید در ۳ آزمون گذشته چه پرسیده‌اند. آزمون بعدی می‌تواند از هر مبحثی سؤال بدهد؛ برای همین هیچ مبحثی از درسنامه کوتاه یا حذف نشده و مبحث‌هایی که تست نداشتند تست تازه گرفته‌اند.





مرور سریع: اعداد مهم و دامهای تستی

همه از متن همین درسنامه برداشته شده است؛ ستون آخر نشانی فصل در درسنامه است.

اعداد و فهرستهای مهم برای مرور شب آزمون

موضوع	عدد یا فهرست	نشانی
دلایل تدوین برنامه جدید	۳ دلیل	فصل ۱، ص ۵
اهداف کلی دوره ابتدایی	۷ قلم	فصل ۱، ص ۵
اهداف دانشی / مهارتی	۱۶ / ۱۶ قلم	فصل ۱، ص ۵
اهداف نگرشی	۵ قلم	فصل ۱، ص ۵
مهارت‌های فرایندی	۵ مهارت (۱۲، ۱۶، ۱۷، ۶، ۷، ۷ قلم)	فصل ۱، ص ۵
خانواده‌های الگوهای تدریس	۴ خانواده	فصل ۱، ص ۵
ویژگی‌های ارزشیابی ریاضی ابتدایی	۱۱ ویژگی	فصل ۱، ص ۵
اجزای «نگاه کلی به فصل» در پایه ششم	۹ جزء	فصل ۱، ص ۵
سطوح جدول انتظارات عملکردی	۴ سطح	فصل ۱، ص ۵
انواع طرح مسئله (سیلور)	۳ نوع: پیش، حین، پس از حل	فصل ۱، ص ۵
حس‌های غالب در یادگیری	۳ از ۵ حس: بینایی، شنوایی، لامسه	فصل ۲، ص ۴۲
مبنای شمارش در پایه اول	۵ (دسته‌های پنج‌تایی)	فصل ۲، ص ۴۲
سرنشین ماشین / صندلی هر طبقه اتوبوس	۵ / ۵ (اتوبوس دو طبقه)	فصل ۲، ص ۴۲
راهبردهای حل مسئله کتاب ریاضی اول	۴	فصل ۲، ص ۴۲
محور تقارن فرش راهرو / فرش مستطیل	۱ / ۲	فصل ۲، ص ۴۲
شکل‌های شابلون کتاب ریاضی اول	۴ شکل با اندازه مشخص	فصل ۲، ص ۴۲
ضلع مکعب‌های چینه دست‌ساز	۲ سانتی‌متر	فصل ۲، ص ۴۲
بخش‌های کتاب ریاضی اول	۲۵ (هر بخش ۱ صفحه آغازین + ۶ صفحه)	فصل ۲، ص ۴۲
صفحه‌های محتوا / صفحه‌های آغازین	۱۵۰ / ۲۵	فصل ۲، ص ۴۲
موارد توضیح صفحه آغازین	۶ (سه مورد اول اهداف برنامه درسی)	فصل ۲، ص ۴۲
قوانین شمارش چند شیء	۳ قانون	فصل ۳، ص ۷۰
سقف شمارش اشیاء در بخش آشپزخانه	۵ تا	فصل ۳، ص ۷۰
عدد اصلی بدون شمارش (بخش ۲)	۳ تا عضو	فصل ۳، ص ۷۰
تشخیص کاردینالیتی بدون شمردن (پیک‌نیک)	۵ تا	فصل ۳، ص ۷۰
حاصل جمع با انتقال انگشتان	کمتر از ۵	فصل ۳، ص ۷۰
مجموع دو دسته با چوب خط تا بخش ۵	حداکثر ۵	فصل ۳، ص ۷۰
دسته چوب خط	۵ تایی؛ پنجمی مورب روی ۴ تا	فصل ۳، ص ۷۰
مربع شگفت‌انگیز	۳ تایی (بخش ۲)، ۴ تایی (بخش ۳)	فصل ۳، ص ۷۰
ترکیب‌های خانه با ۲ مثلث و ۲ مربع	۴ ترکیب	فصل ۳، ص ۷۰
تعداد مثلث‌های شکل‌های بالن مثلث	۲، ۳، ۴، ۵، ۳ و ۴	فصل ۳، ص ۷۰
سقف عدد در فعالیت‌های بخش ۶	۵	فصل ۴، ص ۹۰



موضوع	عدد یا فهرست	نشانی
قسمت‌های مساوی دایره کاغذی و کیک	۵	فصل ۴، ص ۹۰
ابعاد مربع شگفت‌انگیز	(۱ تا ۴) و (۱ تا ۶) (۶ تا ۶)	فصل ۴، ص ۹۰
فاصله میله‌ها در الگوی خطی	۴ انگشت	فصل ۴، ص ۹۰
ترکیب عدد ۷	۵ و ۲	فصل ۴، ص ۹۰
حالت‌های ترکیب ۶ در کتاب	۴ حالت	فصل ۴، ص ۹۰
تأثیرات بر ساختار شناختی بخش کلاس درس	۶ مورد	فصل ۴، ص ۹۰
عددهای نوشته‌شده در صفحه ۶۳	۵ تا ۰	فصل ۴، ص ۹۰
صفحه نخستین مقایسه کمتر و بیشتر	(۶) ۷۰ عدس و ۵ لوبیا	فصل ۴، ص ۹۰
ترکیب پایه عدد ۸	۵ و ۳	فصل ۵، ص ۱۰۷
ترکیب پایه عدد ۹	۵ و ۴	فصل ۵، ص ۱۰۷
مربع شگفت‌انگیز بخش ۱۱	۶×۶	فصل ۵، ص ۱۰۷
جدول شگفت‌انگیز بخش ۱۲	۹×۹ با ۹ مربع ۹تایی و عددهای ۱ تا ۹	فصل ۵، ص ۱۰۷
ترکیب‌های دوتایی بخش ۱۳	عددهای ۱ تا ۵، به‌صورت نظام‌دار	فصل ۵، ص ۱۰۷
سقف دسته‌بندی در بخش ۱۵	اشیاء کمتر از ۲۰	فصل ۵، ص ۱۰۷
نمونه دسته‌بندی	چهارده = ۳ دسته چهارتایی و ۲ یکی	فصل ۵، ص ۱۰۷
دسته پنج‌تایی چوب خط	دو دسته ۵تایی = یک دسته ده‌تایی	فصل ۵، ص ۱۰۷
تأثیرات شناختی بوستان	۴ مورد: حافظه شمارشی سمعی، ساختار عددی، حافظه بصری، ساختار هندسی	فصل ۵، ص ۱۰۷
سه توانایی ارزش مکانی	الف دسته‌بندی، ب جدول، ج خارج کردن عدد	فصل ۵، ص ۱۰۷
سقف جمع با انگشتان در بخش ۱۶	حاصل کمتر از ۱۵	فصل ۶، ص ۱۲۳
سقف جمع‌های اساسی با چوب خط	حاصل کمتر از ۲۰	فصل ۶، ص ۱۲۳
عددهایی که فعلاً با حروف نوشته نمی‌شوند	۱۱ تا ۱۹	فصل ۶، ص ۱۲۳
شمارش‌های چندتایی بخش ۱۸	۳ تا ۳، ۲ تا ۲، ۴ تا ۴	فصل ۶، ص ۱۲۳
شمارش ذهنی مجاز در کلاس اول	۵ تا ۵ و ۱۰ تا ۱۰	فصل ۶، ص ۱۲۳
شمردن ده تا ده تا	تا ۱۰۰، مستقیم یا معکوس	فصل ۶، ص ۱۲۳
بیان آهنگین شمارش ۵تایی	۵ تا ۹۵ مستقیم یا معکوس	فصل ۶، ص ۱۲۳
مقارن ساعت ۵ نسبت به خط عمودی	ساعت ۷	فصل ۶، ص ۱۲۳
تأثیرات شناختی لوحه صف نانوائی	۴ قلم	فصل ۶، ص ۱۲۳
مربع شگفت‌انگیز مرکزی بخش ۱۷	۳×۳	فصل ۶، ص ۱۲۳
ترتیب در صفحه آغازین کتابخانه و کاشی‌کاری	اول تا بیستم	فصل ۷، ص ۱۴۳
کارهای جمع چندتایی ذهنی	۳ کار (الف، ب، ج)	فصل ۷، ص ۱۴۳
واحدهای اندازه‌گیری طول مداد	۳ واحد غیراستاندارد	فصل ۷، ص ۱۴۳
هفته و ماه در تقویم	۷ روز؛ ۴ هفته	فصل ۷، ص ۱۴۳
شکل‌های نمایش دایره‌ای ساعت	۳ شکل	فصل ۷، ص ۱۴۳
رنگ چوب خط‌های ۸ تا ۸	سه رنگ	فصل ۷، ص ۱۴۳





بخش چهارم: فهرست آزمون‌های استخدامی ۱۴۰۲ تا ۱۴۰۴

۴۲ سؤال شماره هر سؤال و صفحه‌ای که با پاسخ تشریحی آمده است

۱۸۵ ← ص ۲۶۰ ۱۸۶ ← ص ۴۶ ۱۸۷ ← ص ۲۰ ۱۸۸ ← ص ۲۳۲ ۱۸۹ ← ص ۲۳۲ ۱۹۰ ← ص ۱۶ ۱۹۱ ← ص ۱۸ ۱۹۲ ← ص ۱۸ ۱۹۳ ← ص ۳۰۱ ۱۹۴ ← ص ۲۵۶ ۱۹۵ ← ص ۲۱۲ ۱۹۶ ← ص ۴۳	آزمون آموزگار ابتدایی آموزش و پرورش، مرداد ۱۴۰۴ ۱۲ سؤال
۱ ← ص ۲۳۴ ۲ ← ص ۱۶۷ ۳ ← ص ۹۲ ۴ ← ص ۱۲ ۵ ← ص ۹ ۶ ← ص ۴۵ ۷ ← ص ۶ ۸ ← ص ۵۰ ۹ ← ص ۳۰۷ ۱۰ ← ص ۲۱۲ ۱۱ ← ص ۲۳۵ ۱۲ ← ص ۱۳۱ ۱۳ ← ص ۲۵۶ ۱۴ ← ص ۳۰۷ ۱۵ ← ص ۲۵۸	آزمون آموزگار ابتدایی آموزش و پرورش، اسفند ۱۴۰۲ ۱۵ سؤال
۱ ← ص ۴۳ ۲ ← ص ۹ ۳ ← ص ۷۳ ۴ ← ص ۱۴ ۵ ← ص ۴۶ ۶ ← ص ۶ ۷ ← ص ۷ ۸ ← ص ۱۲ ۹ ← ص ۱۹ ۱۰ ← ص ۱۲۹ ۱۱ ← ص ۱۶۵ ۱۲ ← ص ۱۶۵ ۱۳ ← ص ۱۶۳ ۱۴ ← ص ۳۰۴ ۱۵ ← ص ۱۶۵	آزمون آموزگار ابتدایی آموزش و پرورش، اردیبهشت ۱۴۰۲ ۱۵ سؤال





پایان نمونه رایگان

بقیه اش در فایل کامل است

در این نمونه ۶ صفحه از ۳۵۲ صفحه را دیدید.

۱۴

فصل درسنامه

۳

آزمون ۱۴۰۲ تا ۱۴۰۴ با اصل سؤال

۹۶۸

تست با پاسخ تشریحی

۳۵۲

صفحه

فایل کامل، فصل به فصل

فصل	عنوان	تست آخر فصل	از صفحه
۱	کلیات برنامه درسی ریاضی	۱۰۸	۵
۲	ساختار شناختی و مفاهیم کتاب اول	۸۱	۴۲
۳	اول: بخش‌های ۱ تا ۵	۵۴	۷۰
۴	اول: بخش‌های ۶ تا ۱۰	۴۴	۹۰
۵	اول: بخش‌های ۱۱ تا ۱۵	۴۱	۱۰۷
۶	اول: بخش‌های ۱۶ تا ۲۰	۵۱	۱۲۳
۷	اول: بخش‌های ۲۱ تا ۲۵	۴۱	۱۴۳
۸	ششم: عدد و الگوهای عددی	۷۰	۱۵۸
۹	ششم: کسر	۷۵	۱۸۴
۱۰	ششم: اعداد اعشاری	۵۵	۲۰۹
۱۱	ششم: تقارن و مختصات	۶۹	۲۲۸
۱۲	ششم: اندازه‌گیری	۶۸	۲۵۲
۱۳	ششم: تناسب و درصد	۶۹	۲۷۵
۱۴	ششم: تقریب	۵۵	۲۹۸
جمع		۸۸۱	

- ✓ جدول بودجه‌بندی اختصاصی بژیک (از هر فصل در هر یک از ۳ آزمون چند سؤال آمده) فقط داخل فایل کامل است و در نمونه‌ها نیامده.
- ✓ زیر پاسخ هر تست نوشته شده مطلبش در کدام صفحه درسنامه است.
- ✓ ۳ آزمون جامع ۱۵ سؤالی با سؤال‌هایی که در تست فصل‌ها نیامده‌اند؛ ویرایش‌های بعدی برای خریداران رایگان است.

دانلود فایل کامل pdf از بژیک

دانلود جزوه و سوالات ریاضی ابتدایی آموزگار ۱۴۰۵ با نمونه رایگان pdf

bzhik.ir

