

## مسابقه برج روزنامه‌ای

این مسابقه توسط گروه تکان (توسعه کاربرد اندیشه های نو) در سال ۸۴ خلق شد و تا به امروز در سطوحی از مدارس، دانشگاه ها، سازمان های خصوصی و دولتی برگزار شده است. در این مسابقه مقداری روزنامه در اختیار گروه ها قرار می گیرد و در مدت زمان معینی به ساخت سازه ای با حداکثر ارتفاع ممکن و دارای استحکام قابل قبول می پردازند. هدف از برگزاری این مسابقه بکارگیری خلاقیت افراد در تولید یک برج روزنامه ای، ایجاد هیجان و شور رقابت با یکدیگر، تلاش برای استفاده حداکثری از امکانات، ساخت بهترین سازه و آموختن کار گروهی به دانش آموزان می باشد.

### ۱- شرایط و محدودیت ها:

- ❖ تعداد اعضای هر تیم، ۴ تا ۵ نفر می باشد.
- ❖ هر تیم تنها می تواند یک سازه بسازد.
- ❖ گروه ها فقط مجاز به استفاده از مواد ارائه شده از طرف برگزارکنندگان هستند.
- ❖ برای ساخت سازه ۴۰ دقیقه زمان در نظر گرفته شده است.
- ❖ هر گروه باید گزارش مکتوب خود را درباره شرح فرآیند ساخت سازه آماده کرده و پس از پایان مسابقه به مسئول برگزاری تحویل دهد.

### ۲- وسایلی که در اختیار شما قرار می گیرد:

فقط تعدادی روزنامه، همین!!!!!!

### ۳- امتیازبندی:

قوانین مسابقه واقعا ساده است. معیار ما ارتفاع سازه، استحکام آن و خلاقیت شرکت کنندگان است و با توجه به معیارهای مشخص شده، سازه‌ها رتبه‌بندی می‌شوند.

#### ➤ ارتفاع سازه: (۴۰ امتیاز)

ارتفاع سازه به عنوان اصلی ترین معیار، باید بیشترین ارتفاع را نسبت به رقبا داشته باشد. بلندترین سازه بیشترین امتیاز را می‌گیرد و کوتاه ترین سازه در این بخش امتیازی نخواهد گرفت و سایر سازه‌ها متناسب با ارتفاعشان امتیاز می‌گیرند.

$$H = 40 \times \frac{(h_i - h_{\min})}{(h_{\max} - h_{\min})}$$

که  $h_i$  ارتفاع سازه شما است.

#### ➤ استحکام سازه: (۲۵ امتیاز)

یک سازه مناسب علاوه بر مرتفع بودن، باید از استحکام مناسبی نیز برخوردار باشد. در این بخش داوران با توجه به تست‌های انجام شده پس از پایان مسابقه به سازه‌ها (بین صفر تا ۲۵) امتیاز می‌دهند.

#### ➤ زیبایی سازه: (۲۵ امتیاز)

این معیار کاملاً به دیدگاه و نظر داوران وابسته است، به طوری که هر یک از داوران نمره ای بین صفر تا ۲۵ به هر سازه می‌دهند. جایزه خلاقیت نیز به برترین گروه در این بخش تعلق می‌گیرد.

#### ➤ ارائه گزارش: (۱۰ امتیاز)

هر گروه باید پس از اتمام مسابقه گزارش خود را به داوران تحویل دهند و داوران با توجه به محتوای گزارش ارائه شده به طرح‌ها امتیاز (صفر، ۵ یا ۱۰) می‌دهند.

پس از اتمام مسابقه و پایان فرآیند داوری، با توجه به امتیازات کسب شده توسط هر گروه، به تیمی که بیشترین امتیاز را کسب کند جایزه برتر اعطا شده و به سازه ای که بیشترین نمره زیبایی سازه را کسب کرده، جایزه خلاقیت تعلق می‌گیرد.