

پیش به سوی شهر ریاضی!

(جمع و تفریق عددهای سه رقمی)

فصل ششم ریاضی دوم دبستان



آماده‌اید با سارا و علی به یک ماجراجویی هیجان‌انگیز برویم؟

کوله‌پشتی قهرمانان: ابزارهای جادویی

برای عبور از موانع شهر ریاضی، به این بلوک‌های خمیری نیاز داریم. هر ۱۰ تا یکی به هم می‌چسبند و یک دهتایی می‌سازند!



یک
(کوچک و چابک)



دسته دهتایی
(متوسط)



دسته صدتایی
(سنگین و بزرگ)

چالش اول: الاکلنگ اعداد (مقایسه)

برای مقایسه، اول به صدتایی‌ها نگاه!
ارزش صدتایی از همه بیشتر است.



$$345 > 29$$

چالش دوم: تپه تقریب!

برای تقریب باید مراحل زیر را انجام دهیم

اول باید بینی عدد بین کدام ده تایی هاست

هر عدد بین ده تایی خودش و ده تا بعدش قرار داره

حالا به یکی هات نگاه می کنی اگر ۲ بود ۴ یا ۳، ۲، ۱

به ده تایی خودش نزدیکتر اما

اگر یکانش از ۴ بزرگتر



قدرت ذهن: جمع و تفریق سریع!

اگر فقط صدتایی داشته باشیم،
جمع و تفریق خیلی راحت است!
انگار داریم یکی‌ها را جمع می‌کنیم،
اما پشتشان دوتا صفر
می‌گذاریم.



$$400 + 300 = 700$$
$$900 - 200 = 700$$



جادوی چسباندن خمیرها (انتقال در جمع)

وقتی ۱۰ تا یکی جمع می‌شوند، به هم می‌چسبند و یک ده‌تایی جدید می‌سازند!



ماشین جمع در جدول در جدول ارزش مکانی



۱. اول یکی‌ها را جمع می‌کنیم $۱۱ = ۱۰ + ۱$

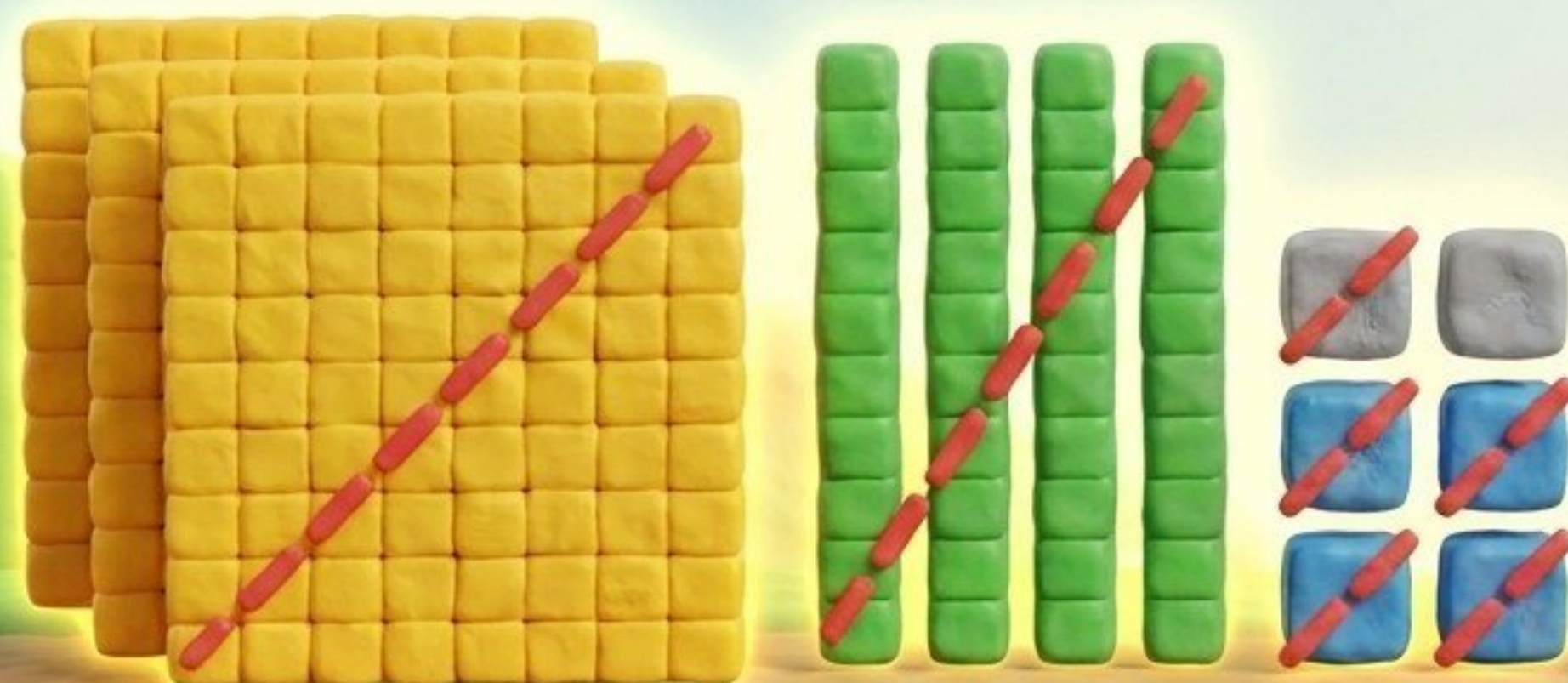
۲. عدد ۱۱ یعنی یک دهتایی و یک یکی.

دهتایی را به خانه خودش می‌فرستیم!
(عدد قرمز).

۳. حالا دهتایی‌ها را جمع می‌کنیم.

غار تفریق: روش رسم شکل

برای کم کردن، بهترین راه این است که شکل عدد اول را بکشیم، و بعد خط بزنیم!



اول صدتایی‌ها را کم می‌کنیم، بعد ده‌تایی‌ها را کم می‌کنیم و در آخر ضدتایی‌ها را کم می‌کنیم

$$۳۴۷ - ۱۲۵ = ۲۲۲$$

چکش جادویی: باز کردن دسته‌ها!

اگر برای تفريق کردن يکي‌هاي کافي نداشتيم چه کار کنيم؟ غصه ندارد! يک دسته ده‌تايي را باز مي‌کنيم تا ۱۰ تا يکي به ما بدهد! (يا يک صدتايي را باز مي‌کنيم تا ۱۰ تا ده‌تايي بدهد).



غول مرحله آخر: مسئله چند مرحله‌ای

رضا ۹۵ امتیاز داشت. ابتدا به یک سؤال ۸ امتیازی پاسخ درست داد. سپس با یک سؤال ۹ امتیاز را از دست داد. حالا او چند امتیاز دارد؟



زیرمسئله دوم

زیرمسئله اول

راز شکست این غول،
تبدیل کردن آن به دو
زیرمسئله کوچک است!

زیرمسئله اول: گرفتن امتیاز

وقتی رضا به سؤال اول جواب درست داد،
امتیازهایش چقدر شد؟



$$95 + 8 = 103$$



رضا حالا ۱۰۳ امتیاز دارد. عالیه!



زیرمسئله دوم: از دست دادن امتیاز

وقتی رضا به سؤال دوم جواب اشتباه داد،
امتیازهایش چقدر شد؟

$$103 - 9 = 94$$

جواب نهایی: رضا ۹۴ امتیاز دارد. غول شکست خورد!

شما قهرمان ریاضی شدید!



قهرمان شهر ریاضی

• یاد گرفتیم عددها را مقایسه و تقریب بزنیم.

• با جدول ارزش مکانی و خمیرها، جمع‌های با انتقال را حل کردیم.

• فهمیدیم برای تفریق، چطور شکل‌ها را خط بزنیم یا دسته‌ها را باز کنیم.

• غول مسئله‌های چند مرحله‌ای را هم شکست دادیم!

خسته نباشید بچه‌های باهوش!