

به نام خداوند بخشنده مهربان

آزمون نهایی عددنویسی و یادآوری ضرب و تقسیم

زمان آزمون : ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

۱- خارج قسمت تقسیمی، نصف مقسوم علیه و باقی مانده آن ۳ واحد کمتر از مقسوم علیه می باشد. اگر خارج قسمت کوچکترین عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام باشد، مقسوم را بدست آورید ؟

۲- حاصل را بدست آورید.

$$۱۲ \div ۴ + [۵ \times ۲ \div ۵ \times (۱۴ + ۳ - ۱۰)] + ۴ - ۲ \times ۳ \div ۶ =$$

۳- محمد هر روز دو برابر روز قبل گل می کارد. اگر در روز چهارم ۱۲۸ گل بکارد، پس از هشت روز در کل چند گل کاشته است؟

۴- با استفاده از فاکتورگیری، مربع (\square) را بدست آورید.

$$۱۵ \times ۴ \times ۵ \times \square - ۱۵ \times ۴ \times ۳ = ۴۵ \times ۱۶$$

۵- علی ۴۲ سال بعد، ۷ برابر سن حالا را دارد. رضا هم ۷۲ سال بعد، ۹ برابر سن حالا را دارد. اختلاف سن رضا و علی الان چقدر است؟

۶- مجموع عبارت روبه رو را بدست آورید.

$$۶۱ + ۶۲ + ۶۳ + \dots + ۸۹$$

۷- مجموع سن ۱۰ نفر، ۱۵ سال بعد، ۲۰۰ سال می باشد. مجموع سن آنها ۲۵ سال بعد چقدر خواهد بود؟

۸- حاصل را بدست آورید.

$$۷ \times ۶ - ۳ \times [۲ + (۴ - (۶ - (۳ - (۱۲ \div ۲ - ۵))))]$$

۹- در یک کلاس ۱۰۰ نفر حضور دارند که به دو گروه ۵۰ نفره تقسیم شده اند. در گروه اول، ۳۵ نفر در ریاضی، ۲۳ نفر در علوم، ۱۷ نفر هر دو درس را تجدید شده اند. در گروه دوم، ۲۹ نفر در ریاضی، ۱۶ نفر در علوم، ۸ نفر هر دو درس را تجدید شده اند. در مجموع دو گروه در کل کلاس:

الف) چند نفر هر دو درس را قبول شده اند؟

ب) چند نفر فقط یک تجدید دارند؟

۱۰- با استفاده از فاکتورگیری، مربع (□) را بدست آورید.

$$\square \times 15 \times 3 + \square \times 36 = 9 \times 15 \times 6$$

۱۱- مجموع سن ۵ نفر ۳ سال پیش ۱۰۲ سال بوده است. مجموع سن ۲ نفر از آنها ۲ سال بعد ۶۰ سال می باشد. مجموع سن ۳ نفر مابقی الان چند سال است؟

۱۲- حاصل را بدست آورید.

$$(1+3+5+\dots+99) - (102+104+106+\dots+120)$$

۱۳- حسین در یک راه پله ۸، پله بالا رفته و سپس ۵ پله پایین می آید. دوباره ۸ پله بالا رفته و ۶ پله پایین می آید. باز هم ۸ پله بالا رفته و ۷ پله پایین می آید. در نهایت ۱۱ پله بالا رفته و سپس ۳ پله پایین می آید. او الان در وسط راه پله ایستاده است. این راه پله چند پله دارد؟

۱۴- حاصل را بدست آورید.

$$40 \div 4 \times 2 + [(6-1+2-3) + ((4-3) \times 2 \div 2 \times 3) + 15 \div 5 + 3 \times 2 \div 6]$$

۱۵- الف) بین ۱۳ آبان امسال تا ۱۵ خرداد سال بعد چند روز است؟ (پارسال سال کبیسه بوده است)
ب) اگر ۱۵ آبان امسال چهارشنبه باشد، ۱۵ خرداد سال بعد چند شنبه است؟

۱۶- با استفاده از فاکتورگیری، مربع (□) را بدست آورید.

$$25 \times \bigcirc \times \square \times 3 - 27 \times 2 \times \bigcirc = \bigcirc \times 21$$

فسته نباشی پهلورون!!!