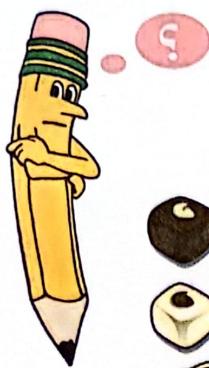


حل مسئله



(راهنمای زیر مسئله)



۱- رضا ۴ بسته‌ی ۶ تایی شکلات قهوه‌ای و ۳ بسته‌ی ۴ تایی شکلات شیری دارد.

رضا چند شکلات دارد؟



$$6 + 7 = 13$$

$$3 + 4 = 7$$

$$3 + 4 = 7$$

$$13 - 7 = 6$$

$$13 - 6 = 7$$

$$7 - 4 = 3$$

$$7 - 3 = 4$$

شکلات‌های رضا ۳۹ نیز است.

مرحله اول

مرحله دوم

مرحله سوم

۲- سپیده ۲ دسته گل رز قرمز خرید که هر دسته‌ی آن ۳ شاخه گل داشت. او ۳ دسته گل رز سفید هم خرید که در هر دسته‌ی آن ۴ شاخه گل بود. سپیده چند شاخه گل خریده است؟

مانند مسئله‌ی بالا، ابتدا مسئله‌های کوچک (زیر مسئله‌ها) را در ذهن خود درنظر بگیرید.

مانند نمونه رو به روی هر عبارت ریاضی که می‌نویسید، یک عبارت فارسی بنویسید تا معلوم شود چه زیر مسئله‌هایی در ذهن داشته‌اید:

$$2 \times 3 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$9 + 9 = 18$$

$$18 + 18 = 36$$

مرحله اول:

مرحله دوم:

مرحله سوم:

حسن ۱۵ عکس ماشین دارد. برادرش ۵ عکس ماشین کمتر از او دارد.

این دو برادر روی هم چند عکس ماشین دارند؟

$$15 - 5 = 10$$

$$10 + 10 = 20$$

$$20 + 20 = 40$$

$$40 + 40 = 80$$

مرحله اول:

مرحله دوم:

مرحله سوم:

$$15 - 5 = 10$$

$$10 + 10 = 20$$

$$20 + 20 = 40$$

$$40 + 40 = 80$$

$$80 + 80 = 160$$

$$160 + 160 = 320$$

$$320 + 320 = 640$$

$$640 + 640 = 1280$$

$$1280 + 1280 = 2560$$

$$2560 + 2560 = 5120$$

$$5120 + 5120 = 10240$$

$$10240 + 10240 = 20480$$

$$20480 + 20480 = 40960$$

$$40960 + 40960 = 81920$$

$$81920 + 81920 = 163840$$

$$163840 + 163840 = 327680$$

$$327680 + 327680 = 655360$$

$$655360 + 655360 = 1310720$$

$$1310720 + 1310720 = 2621440$$

$$2621440 + 2621440 = 5242880$$

$$5242880 + 5242880 = 10485760$$

$$10485760 + 10485760 = 20971520$$

$$20971520 + 20971520 = 41943040$$

$$41943040 + 41943040 = 83886080$$

$$83886080 + 83886080 = 167772160$$

$$167772160 + 167772160 = 335544320$$

$$335544320 + 335544320 = 671088640$$

$$671088640 + 671088640 = 1342177280$$

$$1342177280 + 1342177280 = 2684354560$$

$$2684354560 + 2684354560 = 5368709120$$

$$5368709120 + 5368709120 = 10737418240$$

$$10737418240 + 10737418240 = 21474836480$$

$$21474836480 + 21474836480 = 42949672960$$

$$42949672960 + 42949672960 = 85899345920$$

$$85899345920 + 85899345920 = 171798691840$$

$$171798691840 + 171798691840 = 343597383680$$

$$343597383680 + 343597383680 = 687194767360$$

$$687194767360 + 687194767360 = 1374389534720$$

$$1374389534720 + 1374389534720 = 2748779069440$$

$$2748779069440 + 2748779069440 = 5497558138880$$

$$5497558138880 + 5497558138880 = 10995116277760$$

$$10995116277760 + 10995116277760 = 21990232555520$$

$$21990232555520 + 21990232555520 = 43980465111040$$

$$43980465111040 + 43980465111040 = 87960930222080$$

$$87960930222080 + 87960930222080 = 175921860444160$$

$$175921860444160 + 175921860444160 = 351843720888320$$

$$351843720888320 + 351843720888320 = 703687441776640$$

$$703687441776640 + 703687441776640 = 1407374883553280$$

$$1407374883553280 + 1407374883553280 = 2814749767106560$$

$$2814749767106560 + 2814749767106560 = 5629499534213120$$

$$5629499534213120 + 5629499534213120 = 11258999068426240$$

$$11258999068426240 + 11258999068426240 = 22517998136852480$$

$$22517998136852480 + 22517998136852480 = 45035996273704960$$

$$45035996273704960 + 45035996273704960 = 90071992547409920$$

$$90071992547409920 + 90071992547409920 = 180143985094819840$$

$$180143985094819840 + 180143985094819840 = 360287970189639680$$

$$360287970189639680 + 360287970189639680 = 720575940379279360$$

$$720575940379279360 + 720575940379279360 = 1441151880758558720$$

$$1441151880758558720 + 1441151880758558720 = 2882303761517117440$$

$$2882303761517117440 + 2882303761517117440 = 5764607523034234880$$

$$5764607523034234880 + 5764607523034234880 = 11529215046068469760$$

$$11529215046068469760 + 11529215046068469760 = 23058430092136939520$$

$$23058430092136939520 + 23058430092136939520 = 46116860184273879040$$

$$46116860184273879040 + 46116860184273879040 = 92233720368547758080$$

$$92233720368547758080 + 92233720368547758080 = 184467440737095516160$$

$$184467440737095516160 + 184467440737095516160 = 368934881474191032320$$

$$368934881474191032320 + 368934881474191032320 = 737869762948382064640$$

$$737869762948382064640 + 737869762948382064640 = 1475739525896764129280$$

$$1475739525896764129280 + 1475739525896764129280 = 2951479051793528258560$$

$$2951479051793528258560 + 2951479051793528258560 = 5902958103587056517120$$

$$5902958103587056517120 + 5902958103587056517120 = 11805916207174113034240$$

$$11805916207174113034240 + 11805916207174113034240 = 23611832414348226068480$$

$$23611832414348226068480 + 23611832414348226068480 = 47223664828696452136960$$

$$47223664828696452136960 + 47223664828696452136960 = 94447329657392904273920$$

$$94447329657392904273920 + 94447329657392904273920 = 188894659314785808547840$$

$$188894659314785808547840 + 188894659314785808547840 = 377789318629571617095680$$

$$377789318629571617095680 + 377789318629571617095680 = 755578637259143234191360$$

$$755578637259143234191360 + 755578637259143234191360 = 1511157274518286468382720$$

$$1511157274518286468382720 + 1511157274518286468382720 = 3022314549036572936765440$$

$$3022314549036572936765440 + 3022314549036572936765440 = 6044629098073145873530880$$

$$6044629098073145873530880 + 6044629098073145873530880 = 12089258196146291747061760$$

$$12089258196146291747061760 + 12089258196146291747061760 = 2417851639229258349412320$$

$$2417851639229258349412320 + 2417851639229258349412320 = 4835703278458516698824640$$

$$4835703278458516698824640 + 4835703278458516698824640 = 9671406556917033397649280$$

$$9671406556917033397649280 + 9671406556917033397649280 = 19342813113834066795298560$$

$$19342813113834066795298560 + 19342813113834066795298560 = 38685626227668133590597120$$

$$38685626227668133590597120 + 38685626227668133590597120 = 77371252455336267181194240$$

$$77371252455336267181194240 + 77371252455336267181194240 = 154742504910672534362388480$$

$$154742504910672534362388480 + 154742504910672534362388480 = 309485009821345068724776960$$

$$309485009821345068724776960 + 309485009821345068724776960 = 618970019642690137449553920$$

$$618970019642690137449553920 + 618970019642690137449553920 = 1237940039285380274899107840$$

$$1237940039285380274899107840 + 1237940039285380274899107840 = 2475880078570760549798215680$$

$$2475880078570760549798215680 + 2475880078570760549798215680 = 4951760157141521099596431360$$

$$4951760157141521099596431360 + 4951760157141521099596431360 = 9903520314283042199192862720$$

$$9903520314283042199192862720 + 9903520314283042199192862720 = 19807040628566084398385725440$$

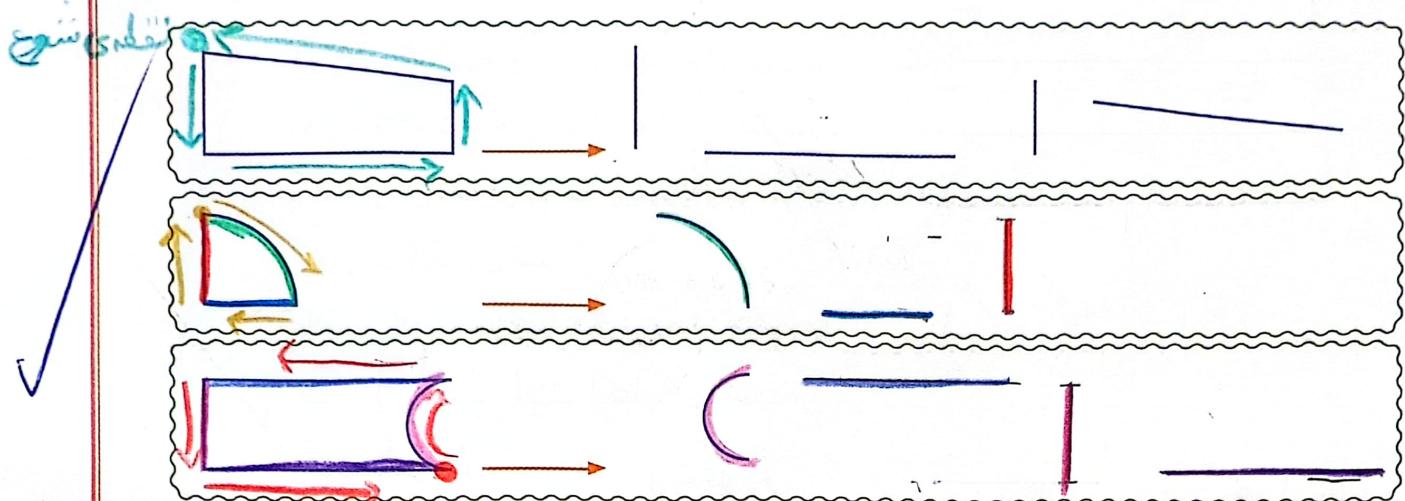
$$19807040628566084398385725440 + 19807040628566084398385725440 = 39614081257132168796771450880$$

$$39614081257132168796771450880 + 39614081257132168796771450880 = 79228162514264337593542901760$$

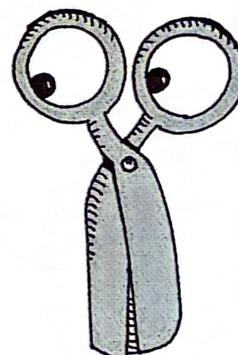
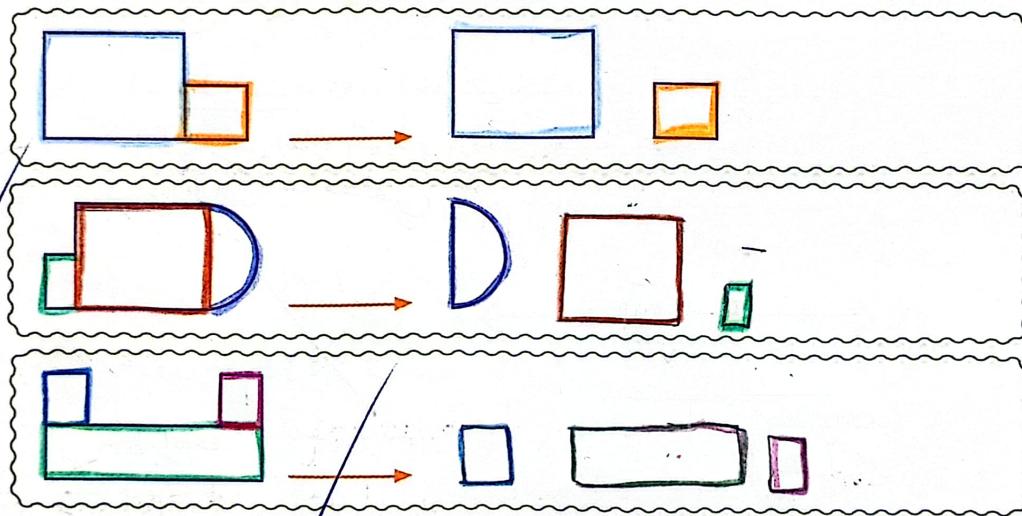
زیر مسئله

نقشه های زیر

۱- شکل های زیر از خط های مختلفی درست شده اند. مانند نمونه، این خط ها را جدا کنید. با از زیر تقطیع شروع نیم و به همان

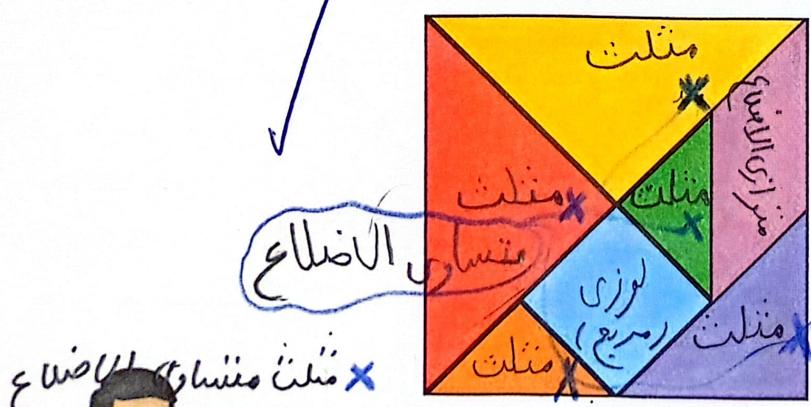


۲- این شکل ها نیز از قطعه های مختلفی درست شده اند. مانند نمونه، این قطعه ها را جدا کنید. بهتر است ترتیب را رعایت کنیم.



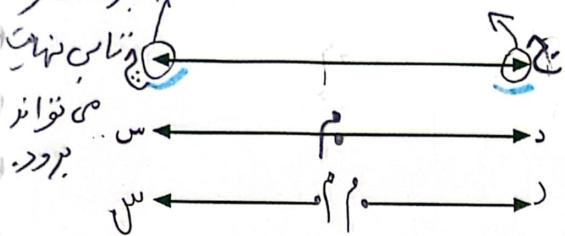
۳- مربع زیر از کدام شکل های هندسی درست شده است؟ آن ها را نام ببرید.

زانکرام : از ۷ قطعه
 تشکیل است



خط راست و از راست رو سر آن نشانه این است که دو سر خط مابین نهایت ادامه دار را باشد.

ویرگول خط است: خط راست قابل اندازه گیری نیست. حون از صد و سی سیست باز است و انتها آن تا پیدا است و از در طرف ای انداده را نشانه این است که نه کن طرف.



۱- خط راست رو به رو را با دو حرف نام گذاری کنید.

روی خط راست رو به رو نقطه ای به نام «م» بگذارید.

با گذاشتن این نقطه دو نیم خط رو به رو به وجود می آید.

آن ها را هم نام گذاری کنید.

علامت پیکان چه چیزی را نشان می دهد؟ توضیح دهید. از معلم ۹۰ پیکان فزاردار من توان خط را تابیب بابت ادامه داده.

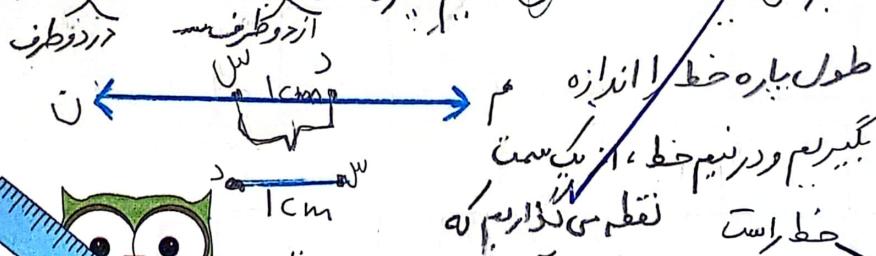
(از در طرف)

آیا می توان یک خط راست را اندازه گیری کرد؟ پس بر چرا؟ چون از هر دو طرف ادامه اردو از صحیح طریق خط نسبت نسبت کو نیوان خط کش را آنها ضروری دار و اندازه گرفت.

۲- خط راست «م» را با خط کش بکشید. روی آن دو نقطه ای «س» و «د» را انتخاب کنید. پاره خط «س د»

را با خط کش اندازه بگیرید و پاره خطی به همان اندازه رسم کنید. چرا در دو سر پاره خط نقطه می گذاریم؟

برای اینکه همنشخان لکته ای از هر خط نسبت است، نقطه می گذاریم تا بتوانیم



خط راست نقطه می گذاریم و از آن سمت نیم خط نسبت است.

کشف کن پاره خط

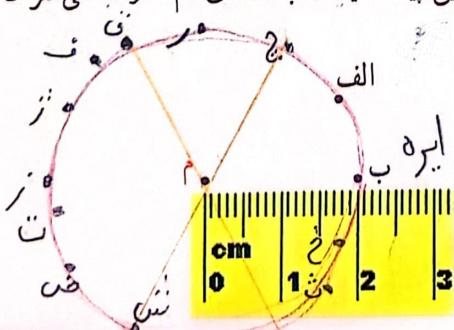
به کمک خط کش و مانند مثل، در دور تا دور نقطه ای «م»، نقطه هایی پیدا کنید که با نقطه ای «م» دو سانتی متر فاصله داشته باشند.

چند نقطه می توان پیدا کرد؟ بنابراین (نیمی)

اگر این نقطه ها خیلی به هم تزدیک شوند، چه شکلی درست می شود؟ در اینجا

در این صورت، نقطه ای «م» چه نقطه ای است؟ مرکز رایه

بنزاین شعاع و قطر دارد که پاره خط هستند.



پاره خط: نقطه هایی در طرف آن نشانه این است که پاره

۸۲

خط از در طرف نسبت است و از هنوز و درینگ پاره خط: قابل اندازه گیری با خلف است و ممکن است