

فیلیمو
مدرسه



نمونه سوالات درس ششم کار و فناوری هفتم

گرفتن با
فیلیمو مدرسه
راحتت!

۲۰

FilimoSchool.com

- ویدیوهای آموزشی
- معلم خصوصی
- خلاصه درس و جزوه
- سوالات تستی و تشریحی

۱ تعریف مناسب مقیاس افزایش را شرح داده و مثال بزنید.

فیلیمو مدرسه

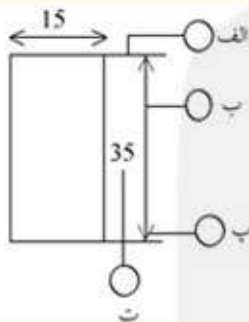
۲ انواع مقیاس استاندارد را نام ببرید.

فیلیمو مدرسه

۳ چرا از مقیاس در نقشه کشی استفاده می کنیم؟

فیلیمو مدرسه

انواع خط یا نشانه ها را در تصویر زیر مشخص کنید.



۴

فیلیمو مدرسه

۵ تعریف مناسب عدد اندازه چیست؟

فیلیمو مدرسه

۶ خط رابط چیست؟

فیلیمو مدرسه

۷ تصاویر دو بعدی چه کاربردی دارند؟

فیلیمو مدرسه

۸ چهار نوع خط را نام ببرید و کاربرد آن ها را توضیح دهید. همراه تصویرسازی

فیلیمو مدرسه

۹ اندازه کاغذهای استاندارد برای نقشه کشی را نام ببرید.

فیلیمو مدرسه

۱۰ در نقشه کشی از چه نوع کاغذی استفاده می شود؟

فیلیمو مدرسه

۱۱ دو نوع گونمای مهم که در نقشه کشی استفاده می شود را نام ببرید.

فیلیمو مدرسه

۱۲ ابزار نقشه کشی را تعریف و چند مدل از آن را نام ببرید.

فیلیمو مدرسه

۱۳ به ۲ نوع شغل و نام یا نوع نقشه ای که در آن حرفه به کار برده می شود اشاره کنید.

فیلیمو مدرسه

۱۴ برای کشیدن نقشه سه بعدی روش ساده به کار برده می شود، آن روش چیست؟

فیلیمو مدرسه

۱۵ عدد اندازه در کدام سوی خط اندازه نوشته می شود؟

فیلیمو مدرسه

۱ مقیاس افزایشی ← اگر ابعاد قطعه کوچک باشد، اندازه‌های آن به نسبت معینی بزرگ‌تر ترسیم می‌شود مثل: (۲:۱) (۵:۱) (۱۰:۱)

فیلیمو مدرسه

۱- مقیاس واحد (۱:۱)

۲- مقیاس کاهش (کوچک‌کردنی)

۳- مقیاس افزایش (بزرگ‌کردنی)

فیلیمو مدرسه

۳ چون همیشه ترسیم تصویرهایی از جسم به اندازه واقعی آن امکان‌پذیر نیست. مثلاً چرخ‌دنده ساعت را باید چند برابر بزرگ‌تر و میز مطالعه را باید چند برابر کوچک‌تر ترسیم کنیم. در چنین مواردی از مقیاس استفاده می‌کنیم.

فیلیمو مدرسه

الف: خط رابط یا کمکی

ب: فلش یا سهمی اندازه

ت: عدد اندازه

ب: خط اندازه

فیلیمو مدرسه

۵ عدد اندازه، عددی است که باید در وسط و بالا روی خط اندازه به فاصله ۰/۵ میلی‌متر از آن نوشته شود. ارتفاع این عدد برابر طول فلش است.

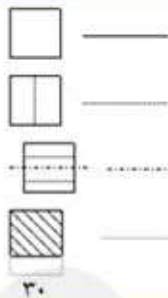
فیلیمو مدرسه

۶ خط رابط یا کمکی: خطی است نازک و پیوسته که باید به محل اندازه بچسبد، طول خط رابط ۷ تا ۱۰ میلی‌متر است.

فیلیمو مدرسه

۷ اجسام و قطعات دارای پیچیدگی‌هایی هستند که در نقشه ۳ بعدی نمی‌توان به آن‌ها پرداخت. برای رفع مشکل از تصاویر دو بعدی استفاده می‌شود. بنابراین باید نمای روبه‌رو - بالا و جانبی هر شکل را به صورت دو بعدی ترسیم کرد.

فیلیمو مدرسه



۱- خط اصلی یا خط دید - کاربرد: لبه‌های جسم و خطوط بیرونی تصویر ←

۲- خط چین یا خط ندید - کاربرد: نمایش لبه‌های داخلی یا پشت جسم ←

۳- خط محور - کاربرد: نمایش محور ←

۴- خط نازک - کاربرد: خطوط اندازه - هاشور - خطوط کمکی ←

فیلیمو مدرسه

۸۰ (۸۴۱ × ۱۱۸۹)

۸۲ (۴۲۰ × ۵۹۴)

۸۴ (۲۱۰ × ۲۹۷)

۸۱ (۵۹۴ × ۸۴۱)

۸۳ (۲۹۷ × ۴۲۰)

فیلیمو مدرسه

۱۰ کاغذ مدرج مثل کاغذ شطرنجی و میلی‌متری

فیلیمو مدرسه

۱۱- ۴۵ درجه (۴۵ × ۴۵)

۲- ۳۰ یا ۶۰ درجه (۳۰ × ۶۰)

فیلیمو مدرسه

۱۲ مجموعه وسایلی که نقشه به کمک آن‌ها ترسیم می‌شود را ابزارهای نقشه‌کشی گویند. انواع ابزار نقشه‌کشی شامل: مداد - مدادتراش - پاک‌کن - برگار - خط‌کش - گونیا - نقاله و کاغذ است.

فیلیمو مدرسه

۱۳- ۱- نجاری ← نقشه صنعتی

۲- خیاطی ← نقشه طراحی

فیلیمو مدرسه

۱۴ در این روش اندازه‌ی همی اضلاع دارای مقیاس یکسان است و یک محور زاویه‌ی ۴۵ درجه کشیده می‌شود.



فیلیمو مدرسه

۱۵ اگر خط عمود باشد در سمت چپ و افقی در زیر نوشته می‌شود.