21/3
2×510

076

大连 39 中学初三数学训练（六）2009 大连中考基础题　2013.3

出卷： 孙福青　**审卷：** 李志红

1. $|-3|$的值是（　　）

A. 3　　B. -3　　C. $\frac{1}{3}$　　D. $-\frac{1}{3}$

2. 下列运算正确的是（　　）

A. $x^3+x^2=x^5$　　B. $x^3-x^2=x$　　C. $x^3\cdot x^2=x^6$

D. $x^3\div x^2=x$

3. 函数 $y=\sqrt{x-2}$ 中，自变量 x 的取值范围是（　　）

A. $x<2$　　B. $x\leqslant 2$　　C. $x>2$　　D. $x\geqslant 2$

4. 将一张等边三角形纸片按图 1—①所示的方式对折，再按图 1—②所示的虚线剪去一个小三角形，将余下纸片展开得到的图案是（　　）

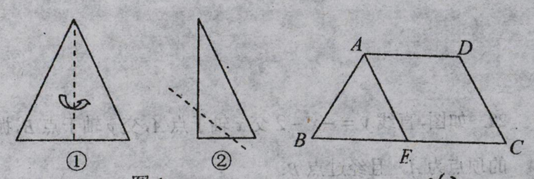
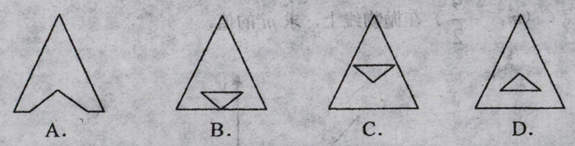


图 1

(6)



5. 下列调查中，选取的样本具有代表性的是（　　）

A. 为了解某地区居民的防火意识，对该地区的初中生进行调查

B. 为了解某校 1200 名学生的视力情况，随机抽取该校 120 名学生进行调查

C. 为了解某商场的平均日营业额，选在周末进行调查

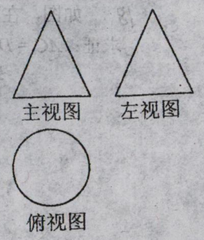
D. 为了解全校学生课外小组的活动情况，对该校的男生进行调查

6. 如图，等腰梯形 $ABCD$ 中，$AD\parallel BC$，$AE\parallel DC$，$\angle AEB=60°$，$AB=AD=2$cm，则梯形 $ABCD$ 的周长为（　　）

A. 6cm　　B. 8cm　　C. 10cm　　D. 12cm

7. 下列四个点中，有三个点在同一反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ 的图象上，则不在这个函数图象上的点是（　　）

A. （5，1）　　B. （-1，5）　　C. （$\frac{5}{3}$，3）　　D. （-3，$-\frac{5}{3}$）

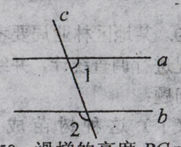


8. 图是一个几何体的三视图，其中主视图、左视图都是腰为 13cm，底为 10cm 的等腰三角形，则这个几何体的侧面积是（　　）

A. $60\pi cm^2$　　B. $65\pi cm^2$　　C. $70\pi cm^2$　　D. $75\pi cm^2$

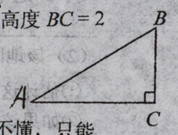
9. 某天最低气温是-5℃，最高气温比最低气温高 8℃，则这天的最高气温是_____℃

10. 计算：$(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}-1)=$_____.



11. 如图，直线 $a\parallel b$，$\angle 1=70°$，则$\angle 2=$_____.

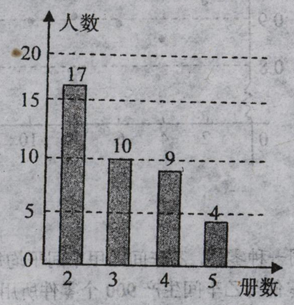
12. 如图，某游乐场内滑梯的滑板与地面所成的角$\angle A=35°$，滑梯的高度 $BC=2$ 米，则滑板 AB 的长约为_____米（精确到 0.1）.



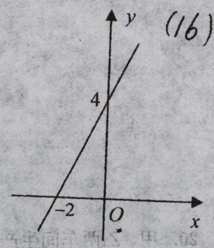
13. 在某智力竞赛中，小明对一道四选一的选择题所涉及的知识完全不懂，只能靠猜测得出结果，则他答对这道题的概率是_____.

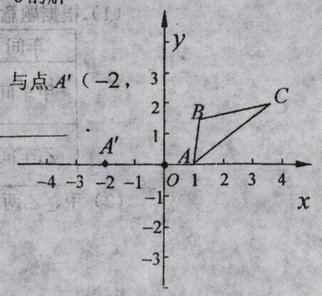
14. 若⊙O_1 和⊙O_2 外切，$O_1O_2=10$cm，⊙O_1 的半径为 3cm，则⊙O_2 半径为_____cm.

15. 图是某班学生为贫困地区捐书情况的条形统计图，则这个班平均每名学生捐书_____册.



(16)



16. 图是一次函数 $y=kx+b$ 的图象，则关于 x 的不等式 $kx+b>0$ 的解集为_____.

17. 如图，原点 O 是△ABC 和△$A'B'C'$的位似中心，点 A（1，0）与点 A'（-2，0）是对应点，△ABC 的面积是 $\frac{3}{2}$，则△$A'B'C'$的面积是_____.