

# 小学六年级质量监测数学试卷

(2017—2018 学年度下学期)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

(考试时间: 60 分钟 试卷满分: 100 分)

得分	
----	--

一、填一填。(每空 1 分, 共 21 分)

- 1、一个数, 它的亿位上是 8, 百万位上是最小的质数, 十万位上和千位上都是 5, 其余各位都是 0, 这个数写作 ( ), 省略亿位后面的尾数求近似数约是 ( ) 亿。
- 2、 $4300\text{dm}^2 = ( ) \text{m}^2$   $1\frac{3}{5}\text{L} = ( ) \text{L} ( ) \text{mL}$
- 3、 $\frac{9}{15} = ( ) \div 45 = 3 : ( ) = ( ) \% = ( )$ 【填成数】
- 4、把  $0.3 : \frac{1}{5}$  化成最简整数比是 ( ), 比值是 ( )。
- 5、将一根长 5 米的绳子平均分成 4 段, 每段长是 ( ) 米, 每段长是绳子总长的 ( )。
- 6、沈阳市有一天的气温是  $-9^{\circ}\text{C} \sim 2^{\circ}\text{C}$ , 这一天的温差是 ( )  $^{\circ}\text{C}$ 。
- 7、最小的四位数减去 1 等于 ( ); 20 以内最大的质数与最小的合数的差是 ( )。
- 8、一个梯形的面积是 24 平方厘米, 上、下底之和是 8 厘米, 它的高是 ( ) 厘米。
- 9、把一个半径 5 厘米的圆形硬纸片剪开后, 拼成了一个近似的长方形, 这个长方形的长是 ( ) 厘米, 宽是 ( ) 厘米, 面积是 ( ) 平方厘米, 周长是 ( ) 厘米。

得分	
----	--

二、选一选。(选择正确答案的序号填在括号里)(每空 2 分, 共 8 分)

- 1、煤的总量一定, 每天烧煤量和烧煤的天数 ( ) 关系。

A、成正比例      B、成反比例      C、不成比例      D、无法判断

2、鸡和兔一共 16 只，数一数，腿一共有 50 条，其中鸡有 ( ) 只。

A、9

B、8

C、6

D、7

3、在一幅地图上，4 厘米表示实际距离 16 千米，这幅地图的比例尺是 ( )。

A、1: 4

B、1: 4000

C、1: 400000

D、1: 400

4、三角形与平行四边形底的比是 3: 2，高的比是 4: 3，面积的最简比是 ( )。

A、1: 1

B、12: 6

C、2: 1

D、3: 1

得分

三、算一算。(共 30 分)

1、直接写得数。(每题 1 分，共 6 分)

(1)  $2 - 1 \div 7 =$

(2)  $8.5 \div 10\% =$

(3)  $\frac{5}{8} - \frac{2}{7} =$

(4)  $0.2^2 =$

(5)  $1 - \frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$

(6)  $21 \times 199 \approx$

【估算】

2、解方程。(每题 3 分，共 6 分)

(1)  $20\%x + 28\% = 4.8$

(2)  $\frac{4}{9} \div \frac{1}{6} = x : 15$

3、能简算的要简算。(每题 3 分，共 18 分)

(1)  $0.75 + \frac{5}{8} + \frac{1}{4} + \frac{3}{8}$

(2)  $2.5 \times (\frac{9}{10} + \frac{9}{10} + \frac{9}{10} + \frac{9}{10})$

(3)  $0.25 \times 63.5 - \frac{1}{4} \times 13\frac{1}{2}$

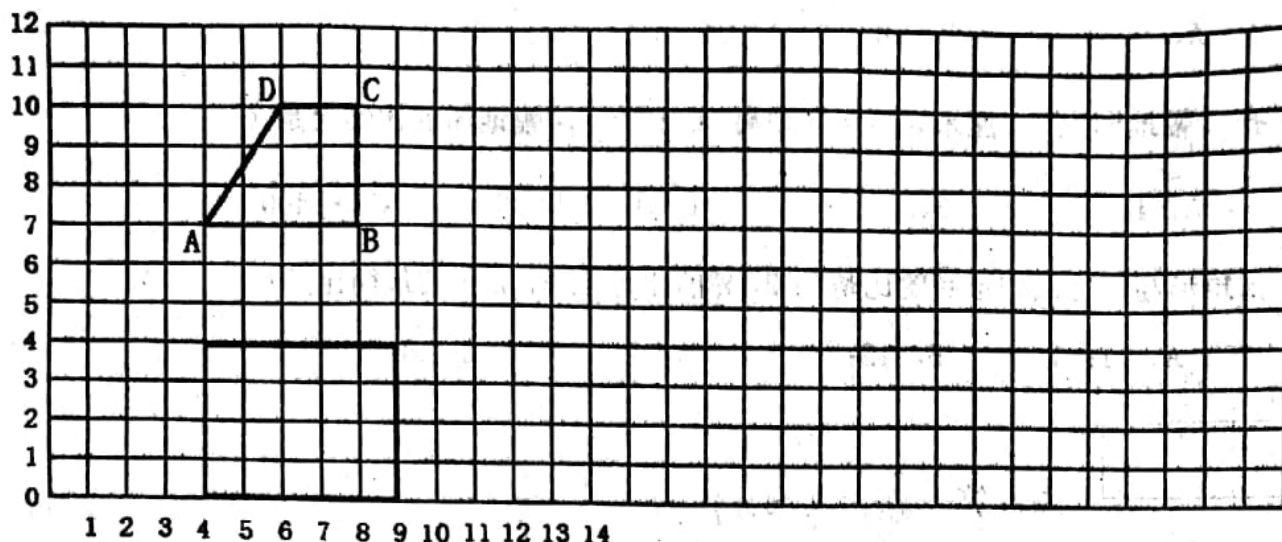
(4)  $35 \div \left[ \left( \frac{5}{6} - \frac{2}{3} \right) \times 3 \right]$

(5)  $2.5 \times (4.2 + 1.8 \div 5)$

(6)  $3\frac{6}{7} - \frac{5}{14} - \frac{9}{14}$

得分	
----	--

#### 四、画一画。(共11分)



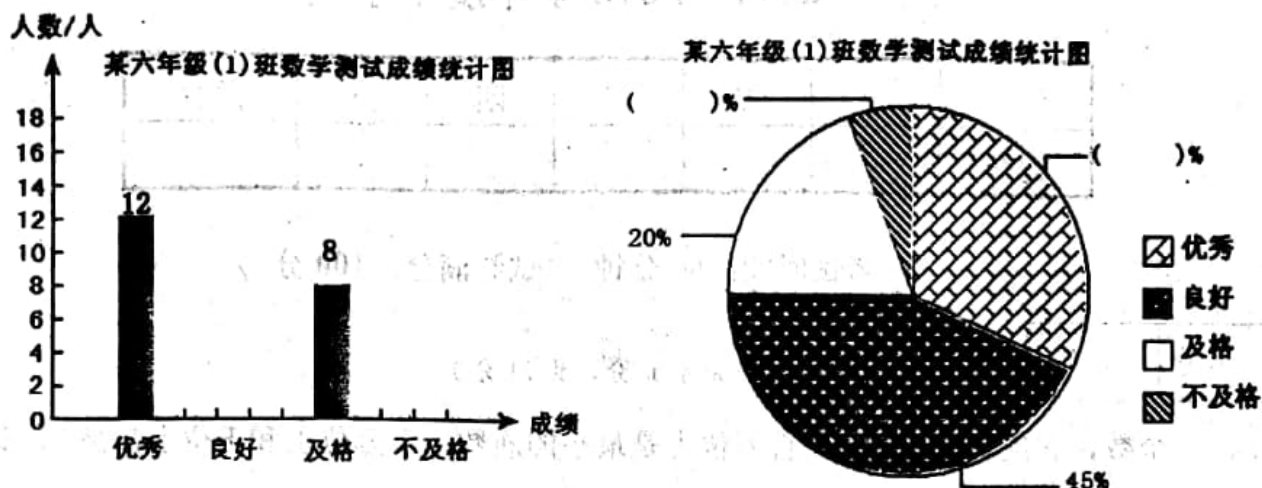
- 1、把梯形 ABCD 向右平移 5 格，画出平移后的图形。平移后 D 点所对应的位置用数对表示是 ( )。(4 分)
- 2、按对应线段长的比 2:1 画出长方形缩小后的图形，缩小后的长方形面积是原长方形面积的 ( )。【填分数】(4 分)
- 3、如果 1 个小方格表示  $1\text{cm}^2$ ，请在方格纸上画一个面积是  $6\text{cm}^2$  的三角形。(3 分)

得分	
----	--

#### 五、做一做。(共30分)

- 1、淘气和笑笑收集的邮票张数的比是 3:5。淘气收集了 36 张邮票，笑笑收集了多少张邮票？【用比例解】(5 分)
- 2、一个长方体玻璃缸，从里面量得长 8 分米，宽 5 分米，高 4 分米，水深 3.2 分米。如果投入一块底面直径和高都是 4 分米的圆柱形铁块，缸里的水会溢出多少升？(6 分)

3、下面两图，是根据某六年级（1）班一次数学测试成绩数据绘制成的统计图，请结合两幅统计图提供的信息，回答下面问题。



(1) 列式计算出六年级（1）班数学测试成绩优秀人数比及格人数多百分之几？（3分）

(2) 列式计算出六年级（1）班有多少人参加本次数学测试？（3分）

(3) 列式计算出不及格人数占六年级（1）班测试总人数的百分之几？（3分）

(4) 把条形统计图和扇形统计图补充或填写完整。（3分）

4、一个圆锥形麦堆，底面直径2米，高6分米，每立方米小麦重约750千克，这堆小麦重多少千克？小麦的出粉率是80%，若把这些小麦加工成面粉，可以得到面粉多少千克？（7分）