

2020—2021 学年度第二学期六年级数学中考试题

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、用心思考，正确填写。（每空 1 分，共 22 分）

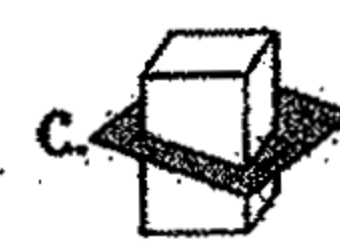
1. 零上 10°C 可以记作() $^{\circ}\text{C}$ ，比 0°C 低 5°C 的温度可以记作() $^{\circ}\text{C}$ 。
2. () $\div 12 = 15 : () = \frac{3}{4} = ()\% = ()$ 折 = () (填成数)
3. 学校志愿服务队现有队员 56 人，比原来增加了 16 人。志愿服务队人数增加了 () 成。
4. 把一根 $\frac{4}{5}$ 米长的绳子，平均截成 5 段，每段占全长的 ()，每段长 () 米。
5. 等底等高的圆柱和圆锥，它们的体积相差 50 立方分米，它们体积和是 () 立方分米。
6. 20 千米比 () 少 20%；() 比 10 吨多 $\frac{2}{5}$ 。
7. 把一个棱长 6 厘米的正方体削成一个最大的圆锥体，这个圆锥的体积是 ()。
8. 用 18 的 4 个因数组成一个比例是 ()。
9. $\frac{2}{5} : 0.75$ 化成最简整数比是 ()，比值是 ()。
10. 一种商品打七折出售，原来要 80 元，现在可以少付 () 元。
11. 李叔叔获得了 8000 元的科研成果奖金。按规定，应缴纳 20% 的个人所得税，李叔叔实际获得奖金 () 元。
12. 五一期间，“以纯”服装进行线上大酬宾，全场服装按“每满 100 元减 40 元”的方式销售，一条裙子标价 320 元，可减 () 个 40，实际购买需要花 () 元。
13. 丽丽把过年的 5000 元压岁钱存入了银行，定期三年，年利率是 2.75%，到期时，丽丽一共可以取回 () 元。

二、仔细推敲，认真辨析。（每题 1 分，共 5 分）

1. 在直线上，-5 在 -6 的左边。 ()
2. 一个三角形的三个内角度数之比是 1:4:5，则这个三角形是钝角三角形。 ()
3. 自然数都是正数。 ()
4. 一件上衣现在打八折出售，就是说比原价降低了 20%。 ()
5. 一个圆柱的侧面展开图是一个正方形，这个圆柱的高是底面半径的 2π 倍。 ()

三、反复比较，合理选择。（每题 2 分，共 10 分）

1. 温度计上的温度是 5°C ，后来下降了 8°C ，这时的温度是 () $^{\circ}\text{C}$ 。
A、13 B、3 C、-3 D、-13
2. 如果 a 是大于 0 的自然数，下列各式中结果最大的是 ()。
A、 $a \times \frac{1}{2}$ B、 $a \div \frac{1}{2}$ C、 $a \times \frac{3}{2}$ D、 $a - \frac{1}{2}$
3. 下面立体图形的截面一定不是四边形的是 ()。



4. 圆锥的底面半径扩大到原来的 2 倍，高也扩大到原来的 2 倍，体积扩大到原来的 () 倍。
A、2 B、4 C、6 D、8
5. 李老师买了一副羽毛球拍，原价 250 元，现价 200 元。按照同样的折扣，李老师再买一个原价 300 元的篮球，需要付 () 元。
A、250 B、240 C、280 D、200

四、注意审题，细心计算。（共 33 分）

1. 直接写出得数。（5 分）

$$\begin{array}{llll}
 7.55 + 9.45 = & 5.8 \times 10\% = & 8.1 \div 0.03 = & \frac{8}{9} \times \frac{9}{24} = \\
 \frac{2}{3} + \frac{2}{5} = & \frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = & 4.3 + 4.3 \times 9 = & 6.4 - 4.76 - 0.24 = \\
 \frac{1}{8} + \frac{3}{7} \div \frac{3}{7} + \frac{1}{8} = & & \frac{5}{6} \times 0 + \frac{5}{6} \times 1 = &
 \end{array}$$

2. 选择合适的方法计算。

$$\frac{14}{9} \times 15 - \frac{5}{9} \div \frac{1}{15}$$

$$7.58 \times 37 + 6.4 \times 75.8 - 7.58$$

$$(1 - \frac{2}{9} + \frac{1}{4}) \times 36$$

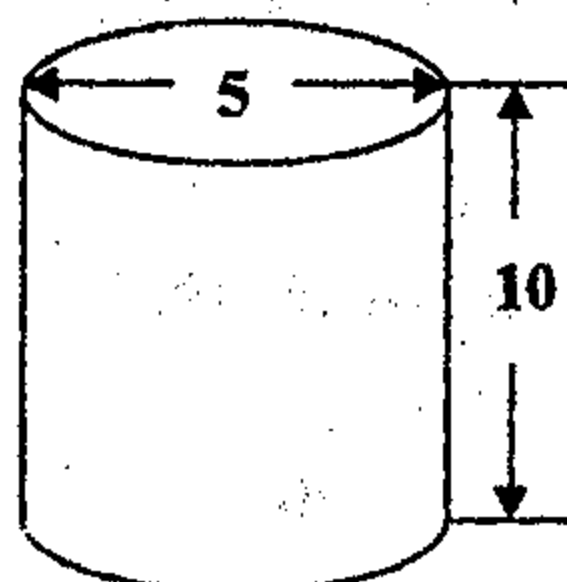
3. 解比例。(9分)

$$x : \frac{5}{6} = 4 : 1.6$$

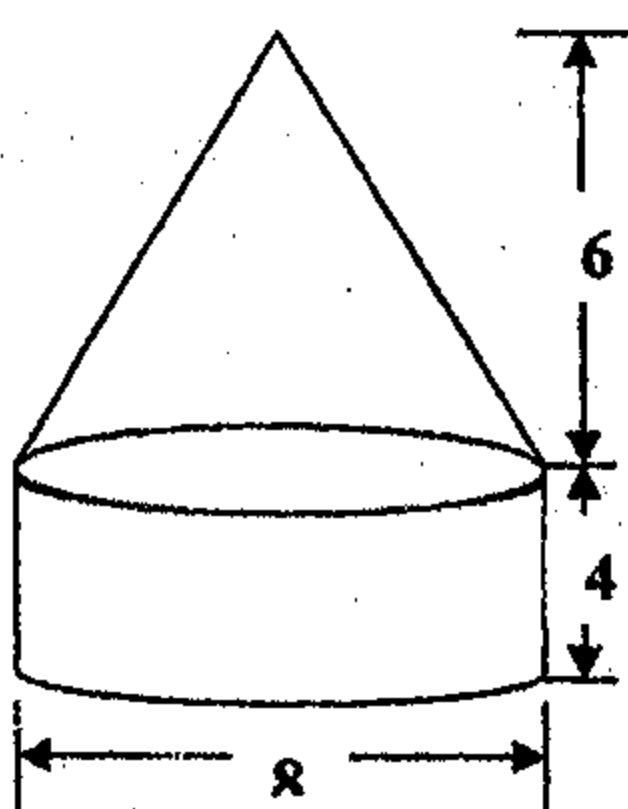
$$\frac{1.2}{x} = \frac{1.6}{4}$$

$$\frac{x}{25} = 1.2 : 75$$

4. 求下面图形的表面积。(单位: 厘米)(4分)



5. 求下面图形的体积。(单位: 厘米)(6分)



五、学以致用, 解决问题。(30分)

1. 在城市建设中, 城南绿地修建了一个圆柱形蓄水池, 底面直径是6米, 深4米, 在蓄水池的底面和四周抹上水泥。

(1) 抹水泥的部分的面积是多少平方米?(3分)

(2) 如果抹水泥的人工费是每平方米12元, 抹完整个水池一共需要人工费多少钱?(3分)

2. 把一个底面半径是20cm, 高是15cm的圆锥形容器装满水, 然后, 把水倒入底面直径为20cm的圆柱形容器内(水未溢出), 水面高度是多少?(6分)

3. 2020年10月1日, 妈妈将20万元存入银行, 定期3年, 大额存单年利率为3.85%, 三年后妈妈想用利息买一台价值20000元的按摩椅, 利息够买吗?(6分)

4. 百佳超市开展周年店庆活动, 橙汁3元一瓶, 每满50元减10元; 可乐也是3元一瓶, 打八折销售。六(8)班要买40瓶同样的饮料, 买哪种饮料便宜?(6分)

5. 一桶油, 第一次用去20%, 第二次用去24千克, 第三次用去的是第一次和第二次之和, 这时这桶油刚好用完, 这桶油原来有多少千克?(6分)