

1. 我国实施西部大开发所指的西部地区的面积大约是6850000平方千米，这个数读作 _____，写作 _____，这个面积约占全国总面积的 _____ %。

2. $3\frac{4}{5}$ 吨= _____ 吨 _____ 千克 3.04立方分米= _____ 升 _____ 毫升

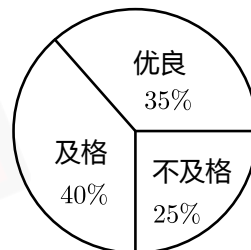
3. $3 \div 5 = \frac{(\quad)}{10} = 20\% = (\quad)\%$ (填小数)

4. 盒子中有6个红球，3个绿球，1个黑球。随手摸1个，最有可能摸到的是 _____ 球，摸到可能性最小的是 _____ 球。

5. 一个分数，分子、分母的和是48，如果分子、分母都加上1，所得分数约分后是 $\frac{2}{3}$ 。原来的分数是 _____。

6. 圆柱的侧面积是628平方厘米，高是20厘米，这个圆柱的表面积是 _____ 平方厘米，体积是 _____ 立方厘米。

7. 数学兴趣小组的同学在一次数学竞赛中的成绩统计如右图。显然得优良和及格的同学都算达标，则数学兴趣小组的同学这次竞赛的达标率是 _____ %。若全体同学的平均成绩是70分，达标同学的平均成绩是80分，则不及格同学的平均成绩是 _____ 分。



8. 某校为每一位学生编学籍号，设定末尾用“1”表示男生，用“2”表示女生，如0703291表示2007年入学的3班29号男生。那么2008年入学的4班30号女生的编号是 _____。

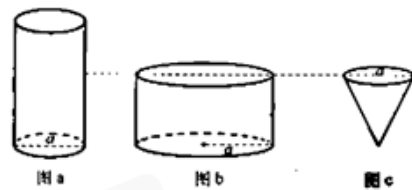
9. 判断。

1. 地的总面积一定，已经播种的面积和剩下的面积成正比例。
2. 给一个真分数的分子和分母同时加上一个非零自然数，得到的新分数一定比原来大。
3. 实际距离一定，比例尺越大，则图上距离越小，比例尺和图上距离成反比例。
4. 同底的圆锥与圆柱的体积比为1:3。
5. 两堆货物原来相差a吨，如果两堆货物各运走10%以后，剩下的仍相差a吨。

10. $1 \div 22$ 的商用循环小数表示是 _____。

A. $0.04\dot{5}$ B. $0.04\dot{5}$ C. $0.\dot{0}4\dot{5}$ D. $0.\dot{4}\dot{5}$

11. 下图a的容积是120mL，则图b的容积约是 _____，图c的容积约是 _____。



A. 240mL

B. 80mL

C. 120mL

D. 20mL

12. 下列图形是用木条钉成的支架，其中最不容易变形的是（ ）。

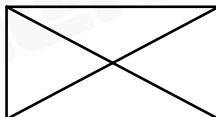
A.



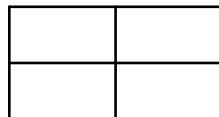
B.



C.



D.



13. 把一个半径是 a 厘米的圆平均分成若干份，剪开拼成一个近似的长方形，这个长方形的周长是 _____ 厘米。

A. $2\pi a$ B. $(2\pi + 1)a$ C. $(2\pi + 2)a$ D. $(\pi + 2)a$

14. 庆六一，同学们用彩色小灯泡布置教室，按“三红、二黄、二绿”的规律连接起来，第2009个小灯泡是 _____ 色的。

A. 红

B. 黄

C. 绿

15. 直接写得数。

$$1.7 \times 9 + 1.7 =$$

$$5.3 + 2.67 =$$

$$20 \div 2\% =$$

$$\frac{2}{5} + 0.47 =$$

$$2\frac{3}{7} \times 7 =$$

$$\frac{7}{15} - \frac{1}{5} =$$

$$1 \div \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \div 1 =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} \div \frac{2}{3} + \frac{2}{3} =$$

16. 求未知数 x 。

$$5x - 1.6 = \frac{9}{10}$$

$$5x - 20\%x = 19.2$$

$$\frac{x}{8} - 4.5 + 5.5 = 10$$

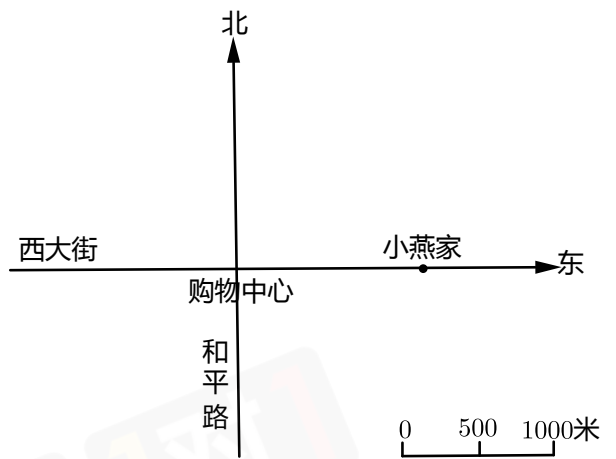
17. 选择你喜欢的方法计算。

$$5.28 - 0.44 - (2.56 - 1.72) \quad 21 \div \left[\frac{13}{16} \times \left(1 - \frac{6}{13} \right) \right]$$

$$7.5 \times 83 - 2.5 \times 9$$

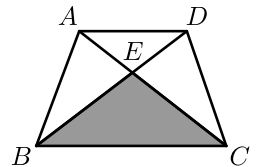
$$\frac{6}{7} \div \left[\left(\frac{11}{12} - \frac{3}{4} \right) \times \frac{9}{14} \right]$$

18. 看图完成下面各题。



- (1) 小燕家在距离购物中心大约 _____ 米处。
- (2) 武进影剧院位于购物中心北偏西 20° 约1500米处，请用••在图中标出它的位置。(保留作图痕迹)
- (3) 武进影剧院所在的劳动路与西大街平行，请在图中用直线表示劳动路的位置。

19. 如下图，已知梯形 $ABCD$ 的面积是45平方米，高6米，底边 BC 长10米，三角形 AED 的面积是5平方米。求阴影部分的面积。



20. 彤彤看一本故事书，第一天看了全书的 $\frac{1}{5}$ ，第二天看了全书的25%，她发现第二天比第一天多看了8页。你知道这本故事书共有多少页吗？

21. 玲玲家铺客厅，用边长3dm的方砖铺，需要224块；如果用边长4dm的方砖铺，需要多少块？(用比例解)

22. 未来书店和成才书店的《童话故事》每本单价都是10元。请你帮老师决定该去哪个书店购买。

我们班要买24本《童话故事》

未来书店
 每本按原价优惠10%出售。

成才书店
 每买5本赠送1本
 不满5本不赠送。

23. 一个底面周长是3.14dm的圆柱形玻璃杯内盛有一些水，恰好占杯子容量的 $\frac{2}{5}$ 。将两个同样大小的铁块放入杯中，这时水面上升6cm，刚好与杯子口相齐。求玻璃杯的容积。

24. 计划生产一批零件，甲单独做需要8小时，乙单独做需要10小时，甲、乙两人合作生产6小时，结果比计划多生产490个零件。计划生产零件多少个？