



期末测试卷

一、填一填。(每空 1 分，共 21 分)

1. 有一堆煤重 12 吨，第一次运走它的 $\frac{1}{6}$ ，第二次运走 $\frac{1}{6}$ 吨，还剩()
吨煤。

2. () 比 20 多 $\frac{1}{5}$ ，30 比() 少 $\frac{2}{5}$ 。

3. 某厂生产一批热水器，396 台合格，4 台不合格，这批热水器的合格率是()。

4. 用圆规画一个周长为 50.24 cm 的圆，圆规两脚间的距离应取
()cm，所画圆的面积是()cm²。

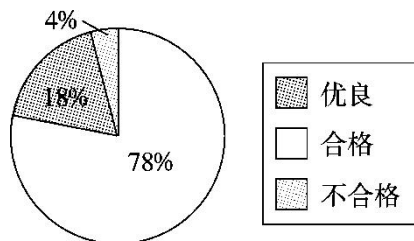
5. 三鲜饺子馅中虾仁、韭菜和鸡蛋的质量比是 1 : 3 : 2，要制作 1200
克这种饺子馅，需要()克虾仁、()克韭菜和()
克鸡蛋。

6. 男生人数和女生人数的比是 4 : 5，那么男生人数比女生人数少
()%，女生人数比男生人数多()%。

7. 从一张周长是 60 cm 的正方形纸上剪下一个最大的圆，这个圆的
周长是()cm。

8. 一段路，哥哥要 9 分走完，弟弟要 12 分走完，哥哥、弟弟两人的
速度之比是()。





9. 右图是某学校对六年级毕业生进行的体能测试统计图，体能不合格的有 16 人，体能优良的有()人，体能合格的有()人。

10. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{5}{7} \div \frac{12}{13} \bigcirc \frac{5}{7}$$

$$\frac{6}{7} \times 1 \bigcirc \frac{6}{7} \div 100\%$$

$$4 \times \frac{5}{13} \bigcirc \frac{5}{13}$$

$$30\% \div 120\% \bigcirc 30\%$$

11. 一个半圆形的直径是 10 cm，它的周长是()，面积是()。

二、辨一辨。(对的在括号里画“√”，错的画“×”)(每题 1 分，共 5 分)

1. 比值只能用分数表示，不能用整数或小数表示。 ()

2. 甲数比乙数多 25%，则甲数：乙数=5：4。 ()

3. 一张彩票的中奖率是 1%，买 100 张彩票一定会中奖。 ()

4. 护士每隔 2 时为小明测一次体温，记录的数据绘制成条形统计图比较好。 ()

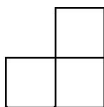
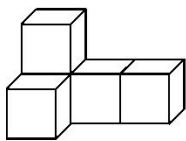
5. 用 4 个圆心角是 90°的扇形，一定可以拼成一个圆。 ()



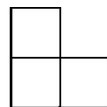


三、选一选。(把正确答案前的字母填在括号里)(每题 2 分, 共 10 分)

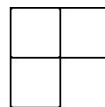
1. 从左面看下面的立体图形, 看到的形状是()。



A



B



C

2. 科学研究证明, 儿童的负重最好不要超过体重的 $\frac{3}{20}$, 如果长期背

负过重物体, 会导致腰痛及背痛, 严重的甚至会妨碍骨骼成长。

王泽的体重是 30 kg, 他的书包重 5 kg。王泽的书包()。

A. 超重了 B. 没超重 C. 无法确定



王泽

3. 25 m 增加 20% 后, 再减少 20%, 结果是()m。

A. 25 B. 24 C. 23

4. 在边长是 a 分米的正方形中画一个最大的圆, 这个圆的面积占整个正方形面积的()。

A. 78.5% B. 21.5% C. a^2

5. 用一块长 24 cm、宽 14 cm 的长方形铁皮剪半径为 3 cm 的圆, 最多可以剪()个。

A. 32 B. 16 C. 8 D. 4

四、计算挑战。(共 26 分)

1. 直接写出得数。(每题 1 分, 共 8 分)

$$3 \div \frac{1}{9} =$$

$$\frac{7}{24} \times 1.2 =$$

$$10 \div 10\% =$$

$$6 \times \frac{2}{5} + 6 \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{1}{4} \div 5\% =$$

$$\frac{14}{11} \div 21 =$$

$$1 - 50\% =$$

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \times 4 =$$





2. 怎样算简便就怎样算。(每题 3 分，共 12 分)

$$\frac{7}{8} \times 72\% \div \frac{9}{5}$$

$$1.2 \times \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{3} \right)$$

$$\left(4 - \frac{7}{2} \right) \times \frac{2}{3} \div \frac{10}{9}$$

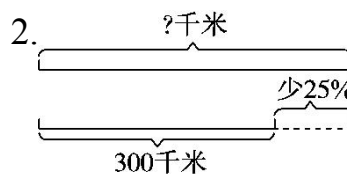
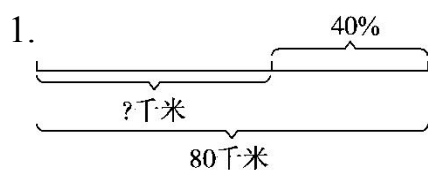
$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{8} \times (12 \times 16)$$

3. 解方程。(每题 3 分，共 6 分)

$$\frac{2}{3}x + \frac{3}{4}x = 34$$

$$\frac{4}{5}x \div \frac{3}{8} = 12$$

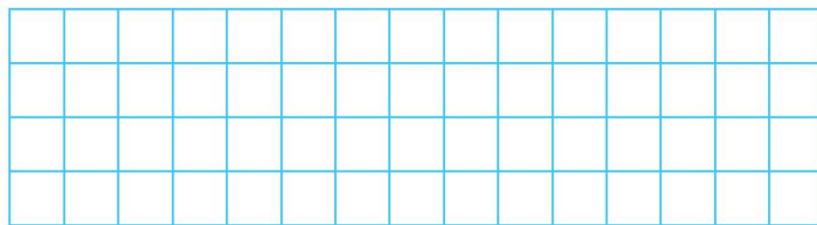
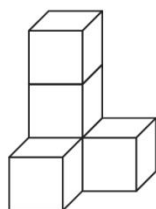
五、看图列式计算。(每题 2 分，共 4 分)





六、动手操作，智慧大脑。(共 9 分)

1. 观察下面的物体，分别画出从正面、上面、左面看到的立体图形的形状。(6 分)

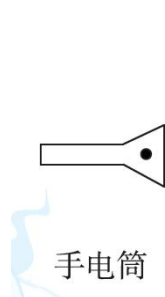


正面

上面

左面

2. 光在空气中沿直线传播。如下图，有两面墙，第一面墙上有一个小洞，用手电筒向小洞照，请画出第二面墙能被手电筒照到的范围。(3 分)



手电筒



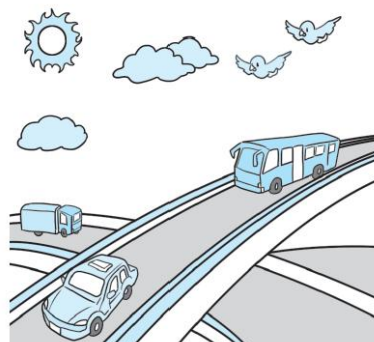
第一面墙



第二面墙

七、走进生活，解决问题。(每题 5 分，共 25 分)

1. 一座桥的实际造价是 2100 万元，比原计划少用了 $\frac{1}{8}$ ，原计划造价是多少万元？

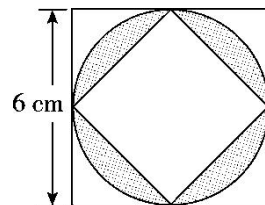




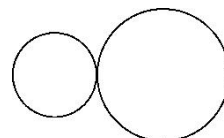
2. 赵大伯家去年小麦产量是 1600 kg，今年比去年增产 10%，赵大伯家今年的小麦可磨出面粉多少千克？(小麦的出粉率是 75%)

3. 两个工程队合修一条公路，当第一队修了 150 m 时，第二队比第一队多修了 $\frac{1}{6}$ ，这时两队正好修完全长的 65%。这条公路全长多少米？

4. 如下图所示，大、小两个正方形之间有一部分阴影，求阴影部分的面积是多少。



5. 用一根 50.24 dm 长的铁丝弯成下图的“8”字形，如果小圆和大圆的直径之比是 3 : 5，那么小圆和大圆的面积分别是多少？





答案

一、 $1.9\frac{5}{6}$ 2.24 50 3.99% 4.8 200.96

5. 200 600 400 6.20 25 7.47.1

8. 4:3 9.72 312

10. > = > <

11. 25.7 cm 39.25 cm²

二、1.× 2.√ 3.× 4.× 5.×

三、1.B 2.A 3.B 4.A

5. C 【点拨】用长方形的长包含直径的个数乘宽包含直径的个数，
就可以得到最多剪出圆的个数。

四、1.27 $\frac{7}{20}$ 100 6 5 $\frac{2}{33}$ $\frac{1}{2}$ 5

$$2. \frac{7}{8} \times 72\% \div \frac{9}{5}$$

$$= \frac{7}{8} \times 0.72 \times \frac{5}{9}$$

$$= 0.35$$

$$1.2 \times \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{3} \right)$$

$$= 1.2 \times \frac{1}{4} + 1.2 \times \frac{1}{6} - 1.2 \times \frac{1}{3}$$

$$= 0.3 + 0.2 - 0.4$$

$$= 0.1$$





$$\left[4-\frac{7}{2}\right]\times\frac{2}{3}\div\frac{10}{9}$$

$$=\frac{1}{2}\times\frac{2}{3}\times\frac{9}{10}$$

$$=\frac{3}{10}$$

$$\frac{5}{6}\times\frac{3}{8}\times(12\times 16)$$

$$=\frac{5}{6}\times\frac{3}{8}\times 12\times 16$$

$$=60$$

$$3. \quad \frac{2}{3}x+\frac{3}{4}x=34$$

$$\text{解:} \quad \frac{17}{12}x=34$$

$$x=34\times\frac{12}{17}$$

$$x=24$$

$$\frac{4}{5}x\div\frac{3}{8}=12$$

$$\text{解:} \quad \frac{4}{5}x=12\times\frac{3}{8}$$

$$x=12\times\frac{3}{8}\times\frac{5}{4}$$

$$x=\frac{45}{8}$$

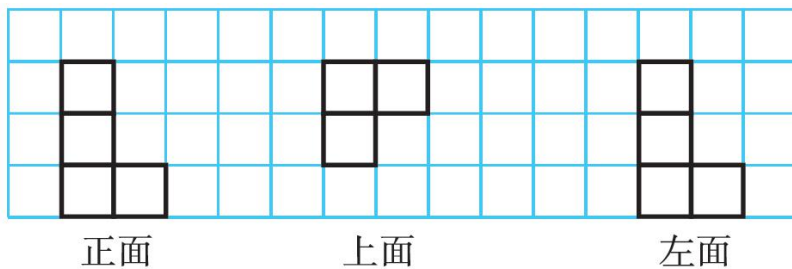
$$\text{五、} 1.80\times(1-40\%)=48(\text{千米})$$

$$2. \quad 300\div(1-25\%)=400(\text{千米})$$

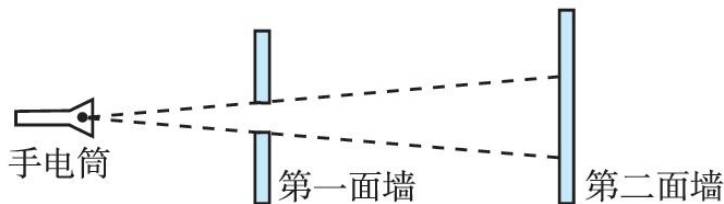




六、1.



2. 如图，两虚线之间的部分即为第二面墙能被手电筒照到的范围。



七、 $1.2100 \div \left(1 - \frac{1}{8}\right) = 2400$ (万元) 答：原计划造价是 2400 万元。

2. $1600 \times (1 + 10\%) \times 75\% = 1320$ (kg)

答：赵大伯家今年的小麦可磨出面粉 1320 kg。

3. 第二队： $150 \times \left(1 + \frac{1}{6}\right) = 175$ (m)

全长： $(150 + 175) \div 65\% = 500$ (m)

答：这条公路全长 500 m。

4. $6 \div 2 = 3$ (cm)

$$\begin{aligned} & 3.14 \times 3^2 - 6 \times 3 \div 2 \times 2 \\ &= 28.26 - 18 \\ &= 10.26(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

答：阴影部分的面积是 10.26 cm²。

【点拨】用直径是 6 cm 的圆的面积减去圆内正方形的面积即为阴影部分的面积。

5. 小圆周长： $50.24 \div (3 + 5) \times 3 = 18.84$ (dm)





大圆周长： $50.24 \div (3 + 5) \times 5 = 31.4(\text{dm})$

小圆半径： $18.84 \div 3.14 \div 2 = 3(\text{dm})$

小圆面积： $3.14 \times 3^2 = 28.26(\text{dm}^2)$

大圆半径： $31.4 \div 3.14 \div 2 = 5(\text{dm})$

大圆面积： $3.14 \times 5^2 = 78.5(\text{dm}^2)$

答：小圆的面积是 28.26 dm^2 ，大圆的面积是 78.5 dm^2 。

