



期末总复习

武汉市名校期末测试卷

一、填一填。(每空 1 分, 共 20 分)

1. $2\frac{1}{4}$ 小时 = () 小时 () 分钟 3040 立方厘米 = () 立方分米

2. $\frac{(\quad)}{5} = 20\% = (\quad) \div 40 = 40 : (\quad) = (\quad)$ (填小数) $= \frac{2}{5} \times (\quad)$ 。

3. 圆形花坛的周长是 62.8 米, 它的面积是()平方米。

4. 田径场 400 米跑道, 直道的长度是 85.96 米, 最内侧半圆形跑道的直径为 72.6 米, 每条跑道宽 1.25 米, 要进行 400 米比赛, 画起跑线时, 环形跑道上每一条起跑线比里面相邻的一条起跑线往前移()米。

5. 24 千克是 30 千克的()%, 30 千克比 24 千克多()%。

6. 大圆半径是小圆半径的 3 倍, 大圆周长是小圆周长的()倍, 大圆面积是小圆面积的()倍。

7. 六(1)班 4 名同学比赛跳绳(两个人比赛一次), 甲同学比赛了 3 次, 乙同学比赛了 2 次, 丙同学比赛了 1 次, 丁同学比赛了()次。

8. 甲数是 $\frac{4}{15}$, 比乙数少 20%, 乙数是()。

9. 把 5 米长的绳子平均剪成 8 段, 每段长是()米, 每段是全长的()。

10. 从甲城到乙城, 货车要行 5 小时, 客车要行 6 小时, 货车的速度与客车的速度比是()。





11. 一根绳子第一次用去 20%, 第二次又用去余下的 20%, 两次相差 2 米。这根绳原来的长()米。

二、辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. $8:15$ 的前项加上 16, 要使比值不变, 后项应加 30。 ()
2. 10 克糖溶于 100 克水中, 糖占糖水的 10%。 ()
3. 男生比女生多 25%, 也就是女生比男生少 25%。 ()
4. 4 吨的 20% 和 1 吨的 80% 一样多。 ()
5. 半圆形的周长就是圆周长的一半加一条半径。 ()

三、选一选。(把正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分, 共 10 分)

1. 用一块长 12 米、宽 8 米的长方形铁皮剪成半径是 1.5 米的小圆(不能剪拼), 至多能剪成()个。
- A. 11 B. 8 C. 10 D. 13
2. 一个三角形的底与高都增加 10%, 新三角形的面积比原来三角形的面积增加()。
- A. 20% B. 21% C. 120% D. 121%
3. 某人 $\frac{1}{8}$ 小时步行 $\frac{3}{4}$ 千米, 求步行 1 千米需要多少小时? 算式是()。
- A. $\frac{1}{8} \div \frac{3}{4}$ B. $\frac{3}{4} \times \frac{1}{8}$ C. $\frac{1}{8} + \frac{3}{4}$ D. $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8}$
4. 一个三角形三个内角的度数比是 $3:4:8$, 这个三角形是()。
- A. 锐角三角形 B. 直角三角形
- C. 钝角三角形 D. 无法判断





5. 高铁列车到达济南站，先下去车里人数的 $\frac{1}{6}$ ，又上来车里人数的 $\frac{1}{6}$ ，

这时车里人数()。

- A. 比原来少 B. 比原来多
C. 与原来相等 D. 无法判断

四、计算挑战。(共 23 分)

1.直接写出得数。(每题 0.5 分，共 5 分)

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \quad \frac{6}{7} \div 2 = \quad \frac{2}{7} \times 14 = \quad \frac{2}{3} \div \frac{3}{7} \times 0 =$$

$$\frac{2}{5} \times 4 + \frac{2}{5} = \quad 7 - \frac{6}{13} = \quad \frac{10}{9} \div \frac{9}{8} = \quad 10 \times \frac{4}{5} =$$

$$4 \times \frac{1}{7} \times \frac{3}{4} = \quad \frac{3}{4} \times 4 \div \frac{3}{4} \times 4 =$$

2. 下面各题怎样算简便就怎样算。(每题 3 分，共 18 分)

$$\frac{7}{13} \times \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{6}{13} \quad \frac{7}{8} \times 0.375 + \frac{3}{8} \div \frac{8}{9}$$

$$\left(\frac{1}{6} - \frac{5}{54}\right) \times 54 \quad 12.5 \times 0.32 \times 25$$

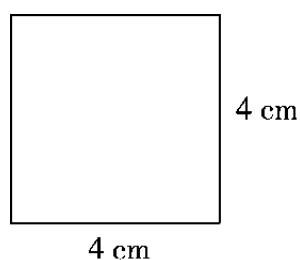
$$13\frac{7}{8} \times \frac{1}{16} + 6\frac{1}{8} \div 16 \quad 95 \times \frac{3}{94}$$



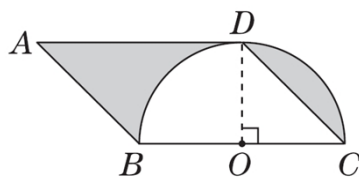


五、画一画，算一算。(6 分)

请在下面这个正方形内画一个最大的圆，并求出剩余部分的面积。



六、如图，四边形 ABCD 是平行四边形，圆 O 的半径为 3 cm。求阴影部分的面积。(6 分)



七、解决问题。(每题 5 分，共 30 分)

1. 某修路队计划修一条长 1200 m 的路。第一周修了全长的 15%，第

二周修了全长的 $\frac{1}{3}$ 。第一周比第二周少修多少米？



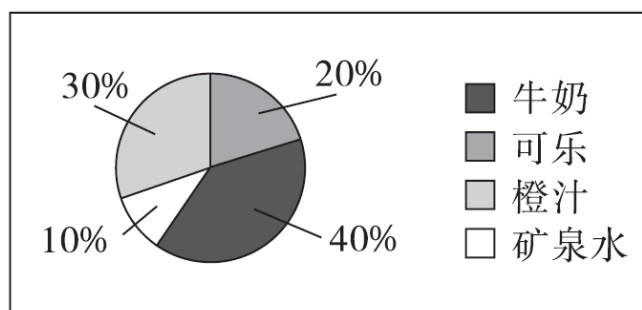


2. 有一款毛衣，现在的售价是 120 元，比原价便宜 40%，原价是多少元？(列方程解答)
3. 一块长方形地的周长是 400 m，长和宽的比是 3：2，这块地的面积是多少平方米？
4. 南山区有 48 千米长的旧城道路需要改造，甲施工队独立做要 60 天完成，乙施工队独立做要 40 天完成。甲先单独完成 $\frac{1}{3}$ 后，甲、乙两队合做，还需要多少天才能完成？





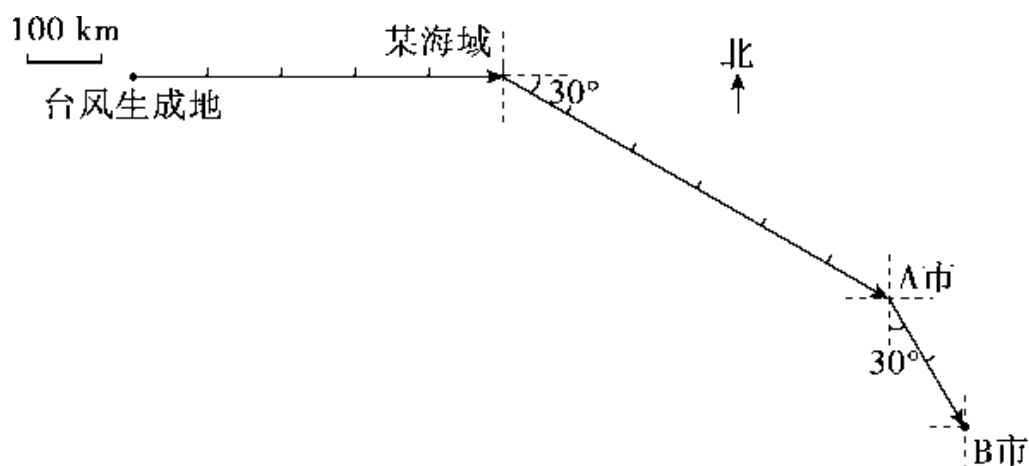
5. 如图是六(1)班同学最喜欢喝的饮料的情况统计图。



- (1)最喜欢喝可乐的有 8 人，六(1)班共有多少人？
- (2)最喜欢喝牛奶的有多少人？
- (3)你能提出其他数学问题并解答吗？

6. 某次台风的大致路径如下图。





(1)根据上图完成下表。

	方向	路程	时间
台风生成地→某海域			3.5 h
某海域→A 市			4.5 h
A 市→B 市			2 h
全程			

(2)本次台风从生成地到达 B 市的平均速度是多少？





答案

一、1.2 15 3.04

2. 1 8 200 0.2 0.5

3. 314

4. 7.85

5. 80 25

6. 3 9 7.2 $8\frac{1}{3}$

9. $\frac{5}{8}$ $\frac{1}{8}$ $10.6:5$ 11.50

二、1.√ 2.× 3.× 4.√ 5.×

三、1.B 2.B 3.A 4.C 5.A

四、1. $\frac{3}{10}$ $\frac{3}{7}$ 4 0 2 $6\frac{7}{13}$ $\frac{80}{81}$ 8 $\frac{3}{7}$ 16

$$2. \quad \frac{7}{13} \times \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{6}{13}$$

$$= \frac{3}{4} \times \left(\frac{7}{13} + \frac{6}{13} \right)$$

$$= \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{8} \times 0.375 + \frac{3}{8} \div \frac{8}{9}$$

$$= \frac{7}{8} \times \frac{3}{8} + \frac{3}{8} \times \frac{9}{8}$$

$$= \frac{3}{8} \times \left(\frac{7}{8} + \frac{9}{8} \right)$$





$$=\frac{3}{4}$$

$$\left(\frac{1}{6}-\frac{5}{54}\right)\times 54$$

$$=\frac{1}{6}\times 54-\frac{5}{54}\times 54$$

$$=9-5$$

$$=4$$

$$12.5\times 0.32\times 25$$

$$=(12.5\times 0.08)\times (4\times 25)$$

$$=1\times 100$$

$$=100$$

$$13\frac{7}{8}\times \frac{1}{16}+6\frac{1}{8}\div 16$$

$$=13\frac{7}{8}\times \frac{1}{16}+6\frac{1}{8}\times \frac{1}{16}$$

$$=\frac{1}{16}\times \left(13\frac{7}{8}+6\frac{1}{8}\right)$$

$$=\frac{1}{16}\times 20$$

$$=\frac{5}{4}$$

$$95\times \frac{3}{94}$$

$$=(94+1)\times \frac{3}{94}$$

$$=94\times \frac{3}{94}+\frac{3}{94}$$





$$=3\frac{3}{94}$$

五、画图略 $4\div 2=2(\text{cm})$

$$4\times 4-3.14\times 2^2=3.44(\text{cm}^2)$$

六、 $3\times 2=6(\text{cm})$

$$6\times 3\div 2=9(\text{cm}^2)$$

点拨：求阴影部分的面积时，要善于把某阴影部分“移”至与之面积相等的空白部分，并与其他阴影部分“合体”成一个新的图形，会让计算变得简单。

$$\begin{aligned}\text{七、1. } & 1200\times\left(\frac{1}{3}-15\%\right) \\ & =1200\times\frac{1}{3}-1200\times 0.15 \\ & =400-180 \\ & =220(\text{m})\end{aligned}$$

2. 解：设原价是 x 元。

$$(1-40\%)x=120$$

$$0.6x=120$$

$$x=120\div 0.6$$

$$x=200$$

$$\text{3. 长: } 400\div 2\times\frac{3}{3+2}=120(\text{m})$$

$$\text{宽: } 400\div 2\times\frac{2}{3+2}=80(\text{m})$$

$$\text{面积: } 120\times 80=9600(\text{m}^2)$$





$$\begin{aligned} 4. \quad & \left(1 - \frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{1}{60} + \frac{1}{40}\right) \\ &= \frac{2}{3} \div \frac{1}{24} \\ &= \frac{2}{3} \times 24 \\ &= 16(\text{天}) \end{aligned}$$

点拨：因为甲先单独完成 $\frac{1}{3}$ ，那么甲、乙两队合做这项工程的 $\frac{2}{3}$ 。

$$5. (1) 8 \div 20\% = 40(\text{人})$$

$$(2) 40 \times 40\% = 16(\text{人})$$

(3)略

$$6. (1) \text{正东} \quad 500 \text{ km}$$

东偏南 30° 600 km

南偏东 30° 200 km

1300 km 10 h

$$(2) 1300 \div 10 = 130(\text{km/h})$$

点拨：平均速度 = 总路程 $\div$ 总时间。

