

R



同步作业类

主编 万志勇



黄冈小状元

满分冲刺 微测验

期末复习专用



考点各个击破



活页易撕易用

六年级数学上 R

最新修订



龍門書局

龙门品牌·学子至爱
www.longmenshuj.com

黄冈小状元

满分冲刺
微测验

六年级数学
上

龍門書局



第二部分 期末考点过关小测验

期末考点过关小测验(一)

计算(1)

时间:30 分钟

满分:60 分

一、填一填。(共 6 分)

40 分=()时

350 克=()千克

80 平方厘米=()平方分米

 $\frac{7}{8}$ 千米=()米 $\frac{3}{4}$ 公顷=()平方米 $\frac{3}{5}$ 米=()厘米

二、在○里填上“>”“<”或“=”。(共 8 分)

$\frac{3}{7} \times \frac{4}{5} \bigcirc \frac{3}{7}$

$\frac{2}{5} \div \frac{7}{8} \bigcirc \frac{2}{5}$

$7 \div \frac{3}{5} \bigcirc 7$

$\frac{8}{9} \div 8 \bigcirc \frac{8}{9} \times \frac{1}{8}$

$\frac{6}{7} \times \frac{5}{3} \bigcirc \frac{6}{7}$

$\frac{9}{10} \div 6 \bigcirc \frac{9}{10}$

$8 \div \frac{7}{4} \bigcirc 8$

$\frac{5}{6} \times \frac{5}{6} \bigcirc \frac{4}{3} \div 1 \frac{1}{3}$

三、直接写出得数。(共 16 分)

$\frac{7}{8} \times \frac{3}{14} =$

$\frac{3}{13} \times 2.6 =$

$\frac{5}{6} - \frac{1}{2} =$

$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$

$\frac{3}{10} + \frac{9}{10} =$

$\frac{7}{10} \times \frac{1}{7} =$

$\frac{2}{11} \times \frac{5}{4} =$

$\frac{6}{17} \times \frac{1}{4} =$

$\frac{4}{13} \div \frac{4}{13} =$

$1.25 \times \frac{2}{5} =$

$\frac{7}{39} \times \frac{13}{21} =$

$1 \div \frac{21}{25} =$

$\frac{12}{13} \times \frac{7}{24} =$

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

$\frac{5}{2} \times \frac{2}{5} =$

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

$\frac{5}{12} \div 5 =$

$\frac{5}{16} \times 2 =$

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

$\frac{8}{21} \div \frac{2}{21} =$

$10 \div \frac{5}{6} =$

$\frac{7}{12} \times 0.36 =$

$10 - \frac{5}{6} =$

$10 \times \frac{5}{6} =$

$\frac{5}{24} \div \frac{5}{8} =$

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

$2.4 \div \frac{3}{5} =$

$\frac{3}{5} \div 24 =$

$\frac{3}{8} \times \frac{2}{9} =$

$\frac{1}{12} \div \frac{3}{8} =$

$\frac{2}{9} \times 4 =$

$\frac{8}{9} \div \frac{2}{9} =$

四、求下面各比的比值。(共 3 分)

16 : 36

0.39 : 0.15

1.5 米 : 20 厘米



五、把下面各比化成最简整数比。(共 3 分)

$$\frac{3}{4} : 0.5$$

$$0.45 : 0.2$$

$$625 \text{ 毫升} : \frac{3}{8} \text{ 升}$$

六、计算下面各题,怎样简便就怎样算。(共 24 分)

$$\frac{5}{14} \times \frac{4}{9} \times \frac{7}{25}$$

$$\frac{5}{17} \div \frac{3}{34} \times \frac{9}{10}$$

$$68 \times (\frac{3}{4} - \frac{11}{17})$$

$$0.6 \times (\frac{5}{6} + \frac{5}{42})$$

$$3.6 \times \frac{7}{5} + 1.4 \div \frac{5}{7}$$

$$(\frac{3}{8} - \frac{5}{16}) \times (\frac{1}{5} + \frac{1}{3})$$

$$\frac{8}{9} - \frac{2}{5} \times \frac{8}{9}$$

$$\frac{21}{50} \div (\frac{3}{10} + \frac{1}{5})$$

$$\frac{5}{12} \div \frac{9}{4} + \frac{7}{12} \times \frac{4}{9}$$

$$8 - \frac{5}{27} \div \frac{11}{54} - \frac{12}{11}$$

$$[1 - (\frac{1}{4} + \frac{3}{8})] \div \frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{7} \div (3 - \frac{5}{13} - \frac{8}{13})$$

期末考点过关小测验(二)

计算(2)

时间:30 分钟

满分:60 分

一、直接写出得数。(共 19 分)

$$\frac{3}{14} \div \frac{15}{28} =$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{5}{6} \times 12 =$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{3}{14} =$$

$$\frac{8}{9} \div 4 =$$

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

$$12 \div \frac{3}{10} =$$

$$\frac{16}{9} \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{5} =$$

$$1 \div 50\% =$$

$$25\% + 75\% =$$

$$60 \times 20\% =$$

$$1 - 72\% =$$

$$65\% + 45\% =$$

$$(1 - \frac{3}{8}) \times 40 =$$

$$(1 + 25\%) \times \frac{8}{25} =$$

$$(1 + 10\%) \times (1 - 10\%) =$$

二、计算下面各题,怎样简便就怎样计算。(共 12 分)

$$\frac{3}{16} \div 7 \times \frac{7}{9}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{7}{4} \div \frac{2}{3} \times \frac{7}{4}$$

$$(24 + \frac{4}{21}) \div 4$$

$$\frac{5}{28} \div \frac{4}{21} \times 0.32$$

$$\frac{1}{3} \div (\frac{2}{3} - \frac{2}{5}) \times \frac{3}{5}$$

$$1.25 \times 3.8 + 125\% \times 6.2$$

三、解方程。(共 12 分)

$$7x = \frac{14}{15}$$

$$\frac{3}{7}x = 10 \times \frac{3}{5}$$

$$(1 - \frac{4}{9})x = \frac{3}{5}$$

$$x + \frac{1}{5}x = 60$$

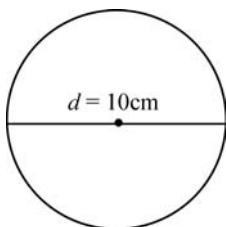
$$\frac{3}{4}x - \frac{1}{3}x = \frac{1}{2}$$

$$80\%x - 60\%x = 4$$

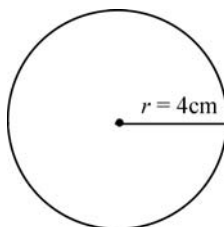


四、计算下面各圆的周长和面积。(共4分)

1.

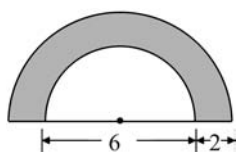


2.

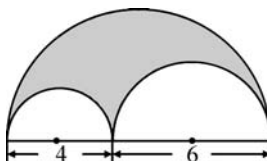


五、求下面各图形中阴影部分的周长。(单位:cm)(共4分)

1.

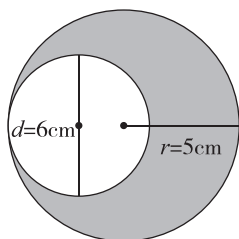


2.

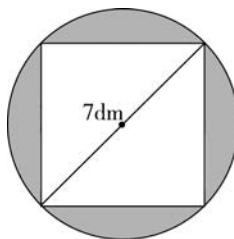


六、求下面各图形中阴影部分的面积。(共9分)

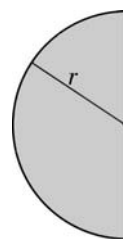
1.



2.



3. 半圆的周长是 51.4dm。



期末考点过关小测验(三)

解决问题(1)

时间:30 分钟

满分:60 分

一、只列式,不计算。(共 12 分)

1. “重阳节”同学们为养老院的老人们送去 56 份礼物,其中同学们自制的礼物占 $\frac{5}{7}$ 。同学们自制了多少份礼物?

2. 一杯 250 毫升的鲜牛奶大约含有 $\frac{3}{10}$ 克的钙质,占一个成年人一天所需钙质的 $\frac{3}{8}$ 。一个成年人一天大约需要多少钙质?

3. 妈妈做蛋糕需要 120 克白糖,需要白糖的克数比鸡蛋少 $\frac{4}{7}$ 。妈妈做蛋糕需要多少克鸡蛋?

二、解决问题。(共 48 分)

1. 学校运动队有 180 名运动员,六年级的运动员占其中的 $\frac{2}{5}$ 。六年级有多少名运动员?(6 分)

2.

我的体重是36千克。



壮壮

壮壮的体重是我的体重的 $\frac{12}{13}$ 。



龙一鸣

我的体重比壮壮的体重轻 $\frac{1}{12}$ 。



苹苹

龙一鸣和苹苹的体重各是多少千克?(6 分)

3. 水果店运进雪梨 90 箱,比苹果少 $\frac{1}{6}$,水果店运进苹果多少箱?(先画线段图,再列方程解答)(6 分)



4. 某校六年级有男生 185 人,女生 109 人,体育成绩达标的占六年级总人数的 $\frac{6}{7}$ 。体育成绩未达标的有多少人?(6 分)

5. 某超市运来牛奶 480 瓶。运来的鲜牛奶和酸牛奶各有多少瓶?(6 分)

鲜牛奶的瓶数是酸牛奶瓶数的 $\frac{5}{7}$ 。



6. 壮壮和妈妈一起去广场散步。壮壮走一圈要 9 分钟,妈妈走一圈要 6 分钟。如果壮壮和妈妈同时同地出发,背向而行,多少分钟后相遇?(6 分)

7. 学校买回 60 根跳绳,按照六年级三个班的人数分配给各班,一班有 42 人,二班有 40 人,三班有 38 人。三个班各分到多少根跳绳?(6 分)

8. 博园小区有一块 800 平方米的空地,物业公司计划用它的 $\frac{2}{5}$ 修一个活动广场,剩下的按 2 : 1 的比例种草、植树。种草、植树的面积分别是多少?(6 分)

期末考点过关小测验(四)

解决问题(2)

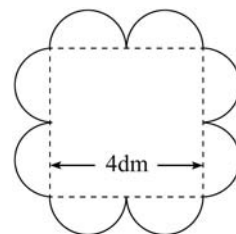
时间:30 分钟

满分:60 分

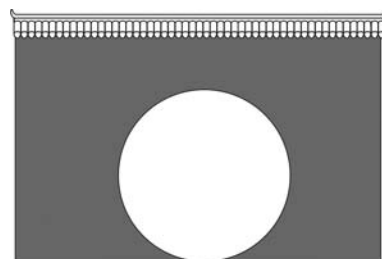
一、解决问题。(共 55 分)

1. 东方公园有一个圆形的喷水池,经测量得出这个喷水池的周长是 43.96 米。这个喷水池占地多少平方米?(6 分)

2. 右图装饰品的边是由 8 个直径相等的半圆组成的。这个装饰品的周长和面积分别是多少?(8 分)

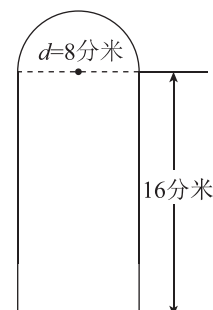


3. 下图是一面长方形墙的一部分。这面墙的长是 10m,高是 3m,中间有一个半径是 1m 的圆形门。如果每平方米墙要用砖 100 块,那么这面墙一共要用多少块砖?(不考虑损耗)(6 分)



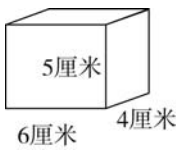
4. 依依家有一扇门的形状如右图。(8 分)

(1)在门的周围装上装饰木条,需要木条多少分米?(4 分)



(2)这扇门的面积是多少平方分米?(4 分)

5. 一个长方体(如图),把它锯成一个最大的正方体,体积要比原来减少百分之几?(百分号前保留一位小数)(6 分)



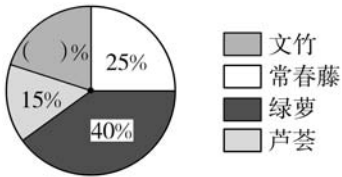
6. 赵家村要清理一堆建筑废土,第一天清理了总量的 $\frac{1}{2}$,第二天清理了总量的 30%,这时还剩下 60 吨没有清理。第二天清理建筑废土多少吨?(7 分)

7. 某品牌的洗衣机原价 2400 元,商场进行促销活动,第一次比原价降低了 5%,第二次又降低了 5%,洗衣机现价多少元?(7 分)

8. 某市实验小学六年级有三个班,一班人数占三个班总人数的 25%,二班和三班人数的比是 7 : 8,一班比三班人数少 24 人。这所学校六年级有学生多少人?(7 分)

二、为了净化教室内的空气,学校购买了一批绿色植物。各种绿色植物数量如下面图表所示。(5 分)

名称	文竹	常春藤	绿萝	芦荟
数量/盆	60		120	



1. 请将统计表和扇形统计图填写完整。(3 分)
2. 如果学校再购买 100 盆文竹,那么文竹的盆数将占四种绿色植物总盆数的()%。(2 分)

期末考点过关小测验(五)

数与代数(1)

时间:30 分钟

满分:60 分

一、填一填。(第4题3分,其余每题2分,共13分)

1. $\frac{7}{8}$ 的 $\frac{2}{5}$ 是(), () 的 $\frac{2}{7}$ 是 $\frac{4}{9}$ 。2. 比 12 多它的 $\frac{1}{4}$ 的数是(), 20 千克比() 千克少 $\frac{1}{3}$ 。3. 把 $\frac{8}{9}$ 米长的彩带平均分成 4 段, 每段长() 米, 每段占全长的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。4. 在 $\bigcirc$ 里填上“>”“<”或“=”。

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

$$\frac{1}{3} \div 3 \bigcirc 1 \times \frac{1}{9}$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{3}{2} \bigcirc \frac{5}{7} \times \frac{2}{3}$$

5. $1+3+5+7+\cdots+17=(\quad)$, $2+4+6+8+\cdots+18=(\quad)$ 。6. 排球的个数是篮球的 $\frac{5}{6}$, 如果排球有 30 个, 那么篮球有() 个; 如果篮球有 30 个, 那么排球有() 个。

二、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(共6分)

1. 0.4 和() 互为倒数。

① $\frac{2}{5}$

② 2.5

③ 5

④ 2

2. 买同样一本书, 甲用去他带的钱的 $\frac{1}{4}$, 乙用去他带的钱的 $\frac{1}{5}$, 甲、乙带的钱相比较()。

① 甲多

② 乙多

③ 一样多

④ 无法确定

3. 一份稿件共 8.4 万字, 万老师单独打 12 小时完成, 黄老师单独打 8 小时完成。二人合作, () 小时能打完。

① $\frac{5}{24}$

② 0.42

③ 4.8

④ 10

三、计算。(共22分)

1. 直接写出得数。(4分)

$$\frac{8}{15} \times \frac{3}{2} =$$

$$10 \div \frac{5}{7} =$$

$$\frac{3}{4} \times 1.6 =$$

$$\frac{3}{100} \times \frac{7}{20} \times 50 =$$

$$\frac{8}{35} \div \frac{4}{21} =$$

$$\frac{2}{9} \times 0.3 =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{5} =$$

$$15 \div (1 + \frac{2}{3}) =$$

2. 解方程。(6分)

$$\frac{2}{3}x = \frac{4}{9}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{9}x = \frac{19}{30}$$

$$x - \frac{1}{5}x = \frac{2}{3} \div \frac{17}{18}$$



3. 计算下面各题,怎样简便就怎样算。(12分)

$$\frac{9}{10} - \frac{5}{7} \times \frac{21}{25}$$

$$\frac{3}{16} \div 7 \div \frac{9}{7}$$

$$\frac{15}{16} \div \left(\frac{5}{12} \div \frac{5}{8} + \frac{3}{8} \right)$$

$$\frac{17}{30} \div \left(\frac{1}{10} + \frac{2}{5} \right)$$

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{7} \right) \div \frac{1}{56}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{8} + \frac{3}{8} \times \frac{7}{6}$$

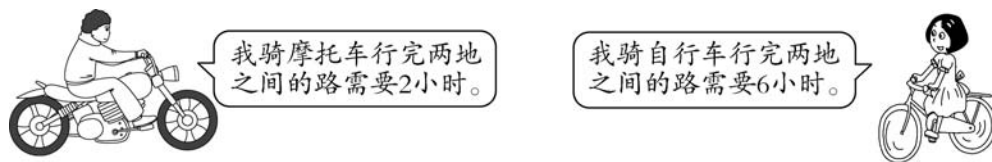
四、解决问题。(共19分)

1. 李师傅要加工 360 个零件,8 小时加工了这批零件总数的 $\frac{1}{5}$ 。照这样计算,李师傅加工这批零件一共需要多少小时?(4分)

2. 一副手套和一条围巾各多少元?(5分)



3. 如果两人同时分别从两地出发,相向而行,几小时后相遇?(5分)



4. 某校五年级有学生 120 人,六年级学生人数比五年级少 $\frac{1}{10}$,而六年级学生人数占全校总人数的 $\frac{1}{5}$ 。全校有学生多少人?(5分)

期末考点过关小测验(六)

数与代数(2)

时间:30 分钟

满分:60 分

一、填一填。(每题 2 分,共 12 分)

$$1. 9 \div (\quad) = \frac{6}{(\quad)} = 0.6 = (\quad) : 25 = (\quad) \%$$

$$2. \frac{3}{8} : 0.45 \text{ 的比值是 } (\quad), \text{化成最简整数比是 } (\quad)。$$

3. “春水春池满,春时春草生。春人饮春酒,春鸟弄春声。”诗中“春”字出现的次数占这几句诗总字数(不含标点)的()%。

4. 一本书,已读了 80%,还剩下()%没有读,已读和未读页数的比是()。

5. 男生人数和女生人数的比是 5 : 3,男生人数占全班人数的 $(\frac{\quad}{\quad})$,女生人数比男生人数少()%。

6. 一件商品,先提价 20%,再降价 20%,现价是原价的()%。

二、辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)(共 4 分)

1. 一批零件共有 104 个,其中有 4 个不合格,合格率是 100%。()

2. 如果甲比乙多 20%,则乙比甲少 20%。()

3. 10g 糖溶于 100g 水中,糖占糖水的 10%。()

4. 一个圆的周长和直径的比是 $\pi : 1$ 。()

三、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(共 10 分)

1. 一个比的前项是 2,如果前项增加 6,要使比值不变,则后项应该()。

- ①增加 6 ②增加 8 ③扩大到原来的 3 倍 ④扩大到原来的 4 倍

2. 生产一种零件,现在用 $\frac{1}{5}$ 小时,比原来缩短了 $\frac{1}{20}$ 小时,缩短了()。

- ①5% ②25% ③20%

3. 一个计算器,若卖 100 元,可赚进货价的 25%;若卖 120 元,则可赚进货价的()。

- ①60% ②50% ③40% ④30%

4. 壮壮投 20 个球,命中 16 个;淘淘投 25 个球,命中 19 个。他们投球的命中率相比,()。

- ①壮壮高 ②淘淘高 ③一样高 ④无法判断

5. 一个正方形的边长增加 10%,它的面积增加()。

- ①10% ②20% ③21%



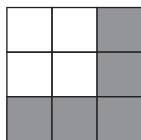
四、下面每个图中各有多少个涂色小正方形和多少个未涂色小正方形？（共 10 分）

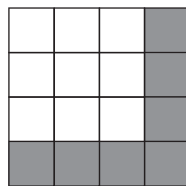


涂色小正方形： 1

未涂色小正方形：0







照这样接着画下去，第 8 个图形有多少个涂色小正方形和多少个未涂色小正方形？第 12 个图形呢？

五、解决问题。（共 24 分）

1. 用长 120cm 的木条围一个长方形，这个长方形的长与宽的比是 3 : 2。这个长方形的面积是多少平方厘米？（6 分）

2. 某种空调降价促销，第一次比原价降低了 10%，第二次又降低了 10%，现在每台售价为 2268 元，这种空调每台原价是多少元？（6 分）

3. 家电城有一种彩色电视机，现在每台售价 2895 元，比原来价格便宜了 25%，现在比原来便宜多少元？（6 分）

4. 一辆汽车从甲地开往乙地，已行的路程与未行的路程的比是 1 : 9，如果再行驶 240 千米，就可以行驶到全程的一半。从甲地到乙地的路程是多少千米？（6 分）

期末考点过关小测验(七)

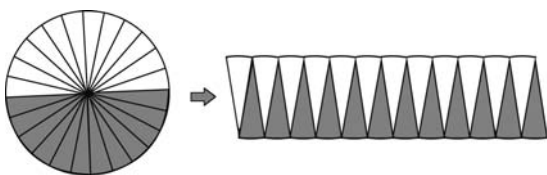
图形与几何

时间:30 分钟

满分:60 分

一、填一填。(每空 2 分,共 16 分)

1. 一个圆规两脚尖之间的距离是 4cm,用它画一个圆,这个圆的直径是()cm,面积是() cm^2 。
2. 两个圆的半径分别是 1cm 和 3cm,它们的直径的比是(),周长的比是(),面积的比是()。
3. 把圆分成若干等份,然后把它剪开,照右图的样子拼成一个近似的长方形。已知长方形的周长比圆的周长增加了 6cm,这个圆的周长是()cm,拼成的长方形的面积是() cm^2 。



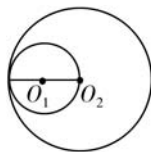
4. 在周长是 16cm 的正方形内画一个最大的圆,这个正方形和圆之间部分的面积是() cm^2 。

二、辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)(共 4 分)

1. 在同一个圆里,只能画一条直径和一条半径。()
2. 两个圆的面积相等,它们的半径也一定相等。()
3. 扇形的大小与这个扇形的圆心角的大小无关。()
4. 圆是轴对称图形,半圆不是轴对称图形。()

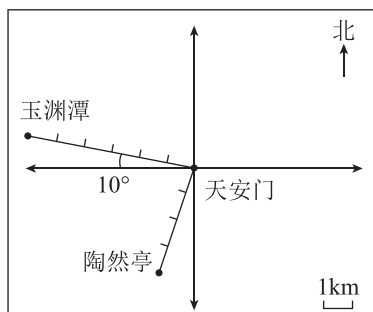
三、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(共 10 分)

1. 杂技演员表演独轮车走钢丝,车轮的半径是 0.2m。要骑过 50m 长的钢丝,车轮大约转动多少周? 正确的列式是()。
① $50 \div (3.14 \times 0.2^2)$ ② $50 \div (3.14 \times 0.2)$ ③ $50 \div (2 \times 3.14 \times 0.2)$
2. 一个挂钟的时针长 7cm,一昼夜这根时针扫过的面积是() cm^2 。
①153.86 ②307.72 ③87.92
3. 如右图, O_1 和 O_2 分别是小圆和大圆的圆心,那么大圆的周长是小圆周长的()。
①12 ②2 倍 ③ $\frac{1}{4}$ ④4 倍
4. 把一个周长为 12.56 厘米的圆剪成两个半圆形,每个半圆形的周长是()厘米。
①12.56 ②6.28 ③10.28 ④25.12
5. 在一个正方形里面画一个最大的圆,这个圆的面积是正方形面积的()。
① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{\pi}{4}$ ③75.5% ④ $\frac{3}{4}$





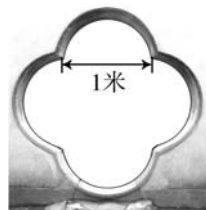
四、按要求做。(每题 3 分,共 12 分)



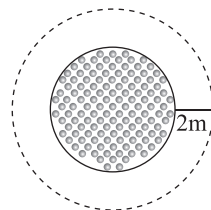
1. 在上面的平面图中,玉渊潭在天安门()偏()()方向上,距离()km。
2. 工人体育场在天安门东偏北 30° 方向 5km 处。请在平面图上确定它的位置,并用“ $\triangle$ ”标出。
3. 以天安门为圆心,天安门到陶然亭的距离为半径画出一个圆。这个圆覆盖的面积是 () km^2 。
4. 在圆上找到和陶然亭相距最远的点,并用“ $\bullet$ ”标出。这个点和陶然亭相距()km。

五、解决问题。(共 18 分)

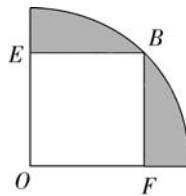
1. 下图是东坡外滩中的一个花瓣状门洞,这个门洞的外沿由 4 个直径相等的半圆组成。它的周长和面积分别是多少?(6 分)



2. 王爷爷家有一块圆形菜地(如下图),周长是 15.7m,他想在菜地周围加宽 2m,加宽后菜地的面积增加了多少平方米?(6 分)



3. 右图以 $\frac{1}{4}$ 圆为弧的扇形中有正方形 $OEBF$,如果圆的半径为 6 厘米,你能求出正方形和扇形之间部分的面积吗?(6 分)



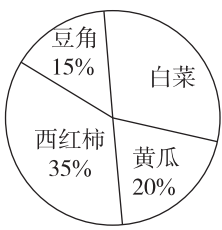
期末考点过关小测验(八)

统计与概率

时间:30 分钟 满分:60 分

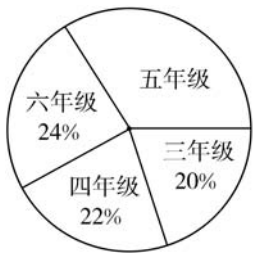
一、如图是某块菜地种植蔬菜分布情况统计图,请根据统计图回答问题。(共 8 分)

- 1. 白菜的面积占这块菜地的()%。
- 2. ()的面积最多,()的面积最少。
- 3. 黄瓜的面积比豆角多占总数的()%。
- 4. 这块菜地的面积共 800 平方米,西红柿的面积有()平方米,白菜的面积有()平方米。



二、下图是希望小学四个年级学生人数分布的扇形统计图,其中五年级的学生人数为 408,下表是该校四个年级学生阅读课外书籍情况统计表。(共 12 分)

图书种类	阅读本数	占读书总数的百分比
科普常识	840	
名人传记	816	34%
漫画丛书		25%
其他	144	6%

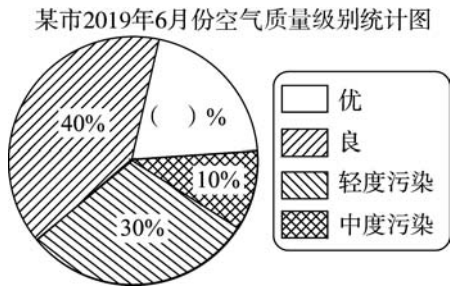


- 1. 将统计表补充完整。(4 分)
- 2. 请你算出该校四个年级的总人数。(4 分)
- 3. 该校四个年级的学生平均每人读多少本课外书?(4 分)

三、下图是某市 2019 年 6 月份空气质量级别所占百分比。(共 16 分)

- 1. 请将扇形统计图补充完整。(3 分)
- 2. 计算出各空气质量级别的天数,填入下表。(8 分)

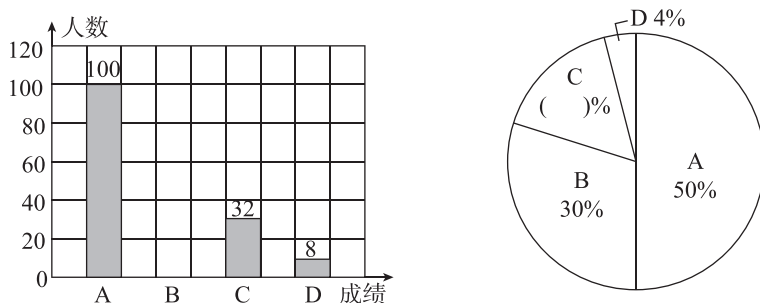
空气污染指数	0~50	51~100	101~200	201~300
空气质量级别	优	良	轻度污染	中度污染
天数				



- 3. 根据以上信息,提出一个数学问题并解答。(5 分)



四、淘淘统计了六年级某次数学测试的成绩，制成了下面两个不完整的统计图。（共 12 分）



1. 扇形统计图用整个圆表示()。(填“单位‘1’”以外的答案)
2. 成绩为()的人数占了测试总人数的 $\frac{1}{2}$ ，所在扇形的圆心角是()°。
3. 对照两个统计图的数据，可求出六年级一共有()人参加了本次测试。
4. 把上面的两个统计图分别补充完整。

五、某班开展课外读书活动。班干部就“读课外书时遇到不认识的字或不懂的问题该怎么办？”这一问题，向全班同学开展调查，要求每名同学从以下选项中选择符合自己情况的一项。

A. 跳过去不读

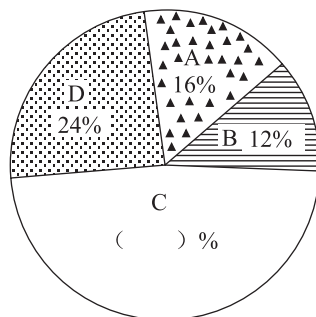
B. 查工具书

C. 随便认读理解

D. 问父母、老师或其他人

班干部将调查结果进行统计后，分别绘制了如下的统计表和扇形统计图。（共 12 分）

选项	A	B	C	D
人数	8	6	24	



1. 该班共有()人。（2 分）
2. 选()项的人数接近全班人数的一半，占全班人数的()%。（3 分）
3. 选 D 项的有()人，它和选()项的人数合起来正好占全班人数的 $\frac{2}{5}$ 。（7 分）

把你解决第 3 题两个问题的计算过程写出来。

期末考点过关小测验(九)

易错与变式

时间:30 分钟

满分:60 分

[数与代数]

一、填一填。(每空 1 分,共 11 分)

1. “柳树棵数的 $\frac{3}{10}$ 相当于柏树的棵数”中是把()的棵数看作单位“1”, $\frac{3}{10}$ 对应的是()的棵数占单位“1”的分率。
2. 打一份稿件,小李每小时打全部稿件的 $\frac{1}{3}$,小王每小时打全部稿件的 $\frac{1}{4}$,两人合作()小时打完。
3. 甲、乙两数的比是 4 : 5,甲数比乙数少(),乙数比甲数多()%。
4. $\frac{2}{9} : \frac{4}{15}$ 化成最简整数比是(); $0.78 : \frac{3}{4}$ 的比值是()。
5. 30 吨比()吨多 20%;比 30 吨少 20%的是()吨。
6. 一辆小轿车每行驶 6 千米耗汽油 $\frac{3}{5}$ 千克,平均每千克汽油可行驶()千米,行驶 1 千米要耗汽油()千克。

二、辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)(共 3 分)

1. $\frac{70}{100}$ 和 70%表示的意义不一定相同。()
2. 男生比女生多 25%,也就是说女生比男生少 25%。()
3. 从学校到公园,甲用 7 分钟,乙用 8 分钟,甲和乙的速度比是 7 : 8。()

三、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(共 3 分)

1. 一款衣服先涨价 $\frac{1}{10}$,随后又降价 $\frac{1}{10}$,现价和原价比,()。
①升高了 ②降低了 ③不变
2. 一杯水,先喝下这杯水的 $\frac{1}{4}$,又喝下剩余水的 $\frac{3}{4}$,这时杯中水()。
①正好喝完 ②还有 $\frac{3}{16}$ ③还有 $\frac{9}{16}$
3. 一堆钢材单独运,甲车要 8 天运完,乙车要 10 天运完。现在两车合运,几天后剩下这堆钢材的 $\frac{1}{4}$? 列式是()。
① $1 \div (\frac{1}{8} + \frac{1}{10})$ ② $\frac{1}{4} \div (\frac{1}{8} + \frac{1}{10})$ ③ $(1 - \frac{1}{4}) \div (\frac{1}{8} + \frac{1}{10})$

四、计算。(共 12 分)

1. 下面各题怎样算简便就怎样算。(每题 2 分,共 6 分)

$$\frac{8}{3} \div 8 + 8 \div \frac{8}{3}$$

$$\frac{5}{6} \times (\frac{7}{10} + \frac{4}{5}) \div \frac{2}{3}$$

$$(1 - \frac{3}{10} \div \frac{6}{7}) \times \frac{10}{13}$$



2. 解方程。(每题 2 分,共 6 分)

$$(1-25\%)x = \frac{3}{8}$$

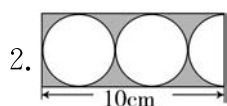
$$\frac{1}{6}x - 12.5\% \times 7 = \frac{2}{3}$$

$$x \div \frac{1}{8} = 15 \times \frac{2}{3}$$

[图形与几何]

五、按要求填一填。(每题 3 分,共 9 分)

1. 如右图,如果一个小正方形的对角线长 100m,则点(0,0)东偏北 45° 方向 200m 处是点(,);点(6,5)南偏西 45° 方向 300m 处是点(,);点(8,3)西偏北 45° 方向 500m 处是点(,)。



2. 看图填数,圆的半径是()cm,阴影部分的面积是() cm^2 。

3. 如右图, O 点为圆心,正方形 $OABC$ 的面积是 10cm^2 ,那么圆的面积是() cm^2 。

六、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(共 6 分)

1. 如图 ,半圆的半径是 r ,它的周长是()。

① $\pi r + 2r$

② $\frac{\pi}{4}$

③ πr

2. 小圆面积是大圆面积的 $\frac{1}{16}$,大圆与小圆半径的比是()。

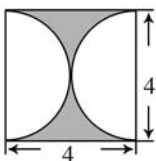
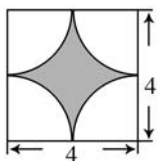
① $4:1$

② $16:1$

③ $8:1$

④ $1:4$

3. 观察下面两个图形中的阴影部分,周长和面积的大小关系是()。



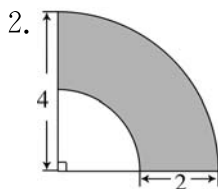
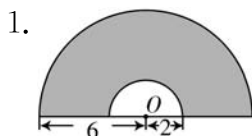
① 周长相等,面积不相等

② 周长和面积都相等

③ 周长不相等,面积相等

④ 周长和面积都不相等

七、计算下列图形中阴影部分的周长和面积。(单位:cm)(每题 6 分,共 12 分)



八、王大爷家的羊圈依墙而建,呈半圆形,半径是 4m。今年王大爷想扩建这个羊圈,把它的直径增加 2m。羊圈的面积增加了多少?(4 分)

期末考点过关小测验(十)

生活与运用

时间:30 分钟

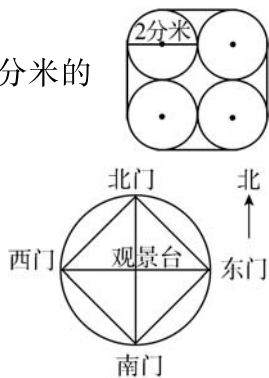
满分:60 分

一、填一填。(第 5 题 4 分,其余每题 2 分,共 12 分)

1. 噪音对人体的健康有害,绿化造林可以降低噪音。树林能将噪音降低 12.5%,汽车的噪音有 80 分贝,经过树林时人所能听到的噪音是()分贝。
2. 金鹰家电商场周年店庆,电脑进行促销活动,降价 10%,在此基础上,会员又返还 5%的现金,此时会员买电脑相当于降价()%。
3. 两张长方形纸条,每张长 24 厘米。其中一张分成三等份,另一张分成四等份。把这两张纸条拼起来(如下图),它的总长度是()厘米。



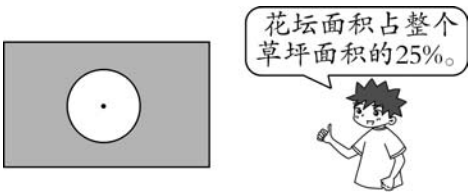
4. 张大伯要把 4 根同样的圆木捆扎在一起,捆 2 圈(如图)至少要用()分米的铁丝。(接头处不计)
5. 一个风景区是圆形布局,半径长 5km。圆心处设立了观景台,风景区共有 4 个门,每相邻的门之间有一条直的水泥路相通,长约 7.07km(如右图)。
 - (1)这个风景区的围墙长()km。
 - (2)北门在西门的()()°方向上。



二、解决问题。(共 48 分)

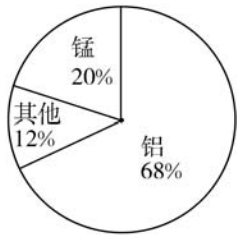
1. 科技书的本数是故事书的 $\frac{2}{7}$,如果科技书再多 20 本,两种书就同样多了。故事书有多少本?(8 分)
2. 今天是妈妈的生日,壮壮准备给妈妈包饺子。饺子是芹菜鲜肉馅的。壮壮从网上查到包这种馅的饺子需要芹菜、鲜肉和面粉的比是 1:2:3。(8 分)
 - (1)现在要包这种饺子 720 克(不计水的质量),三种原料各要多少克?(4 分)
 - (2)如果这三种原料各有 240 克,当鲜肉全部用完时,芹菜还剩多少克?面粉还要增加多少克?(4 分)

3. 旧城区改造中,某市准备建一个近似长方形的草坪,中间有一个半径是 15m 的圆形花坛(如下图),这块草坪的面积是多少平方米? (8 分)



4. 在我国西部山区有一种铝矿,其主要成分如右图所示。(8 分)

(1)为响应西部开发建设,现需要开采这种铝矿。开采了一段时间之后提取得到了 600 吨的锰,此时得到多少吨的铝? (4 分)



(2)用这种铝矿提取出来的铝制造某种军事半成品材料,这种材料的铝含量为 60%,想要制造 5100 吨这种军事半成品材料,需要开采多少吨铝矿? (4 分)

5. 服装商店开展促销活动,同一种价格的运动服,甲商店按原价的 70% 出售;乙商店则一律降价 25% 出售;丙商店一律降价 15% 出售,且每满 100 元再送现金 10 元。苹苹在乙商店花 180 元买了一套运动服。壮壮也要买与苹苹同样的运动服,如果在甲、丙两个商店买,在哪个商店买便宜些? (8 分)

6. 学校食堂急需改造,计划在寒假期间最多用 5 天时间完成(不足 1 天按 1 天算),现有三个施工队入选,三个队单独施工的时间和费用如下表:

	甲	乙	丙
时间(天)	8	12	15
费用(元/天)	4000	3600	3000

由于受场地的限制,最多只能有两个施工队同时施工,如果你是校长的话,你会怎样安排? 需要多少费用? (8 分)

期末考点过关小测验(十一)

前沿真题

时间:30 分钟

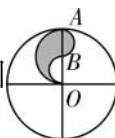
满分:60 分

一、填一填。(每空 1 分,共 13 分)

1. $\frac{3}{10}$ 的倒数是(),()与 0.125 互为倒数。

2. ()吨是 50 吨的 $\frac{1}{5}$,4 米比 5 米少()%。

3. 用一根长 12.56 米的绳子围成一个圆,这个圆的直径是(),面积是()。

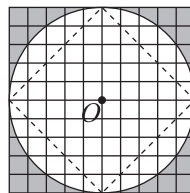
4. 如图 , $AB=BO$, 大圆直径是 8dm, 阴影部分的面积是大圆面积的()%。

5. 如右图,每个小方格的边长是 1 厘米。

(1) 圆的周长是()厘米。

(2) 画虚线的正方形与大正方形的面积之比是()。

6. 写出四个能用百分数表示的成语()、()、()、()。



二、辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)(共 5 分)

1. a, b 都不为 0, $a \times \frac{1}{5} = b \div \frac{1}{3}$, 那么 $a > b$ 。()

2. 一件衣服先降价 10%, 然后又降价 10%, 相当于降价 20%。()

3. 10 吨货物, 运走它的 $\frac{7}{10}$ 后, 又增加 $\frac{7}{10}$ 吨, 仍然重 10 吨。()

4. 9 个圆心角都是 40° 的扇形一定可以拼成一个圆。()

5. 一个三角形三个内角度数的比是 1:2:3, 这个三角形一定是钝角三角形。()

三、计算。(共 18 分)

1. 解方程。(9 分)

$$\frac{1}{4}x + \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} - x = \frac{1}{5}$$

$$x + 20\%x = 36 \times \frac{2}{3}$$

2. 下面各题怎样简便就怎样算。(9 分)

$$5.4 \times \left(\frac{2}{9} + \frac{5}{6} - \frac{4}{27} \right)$$

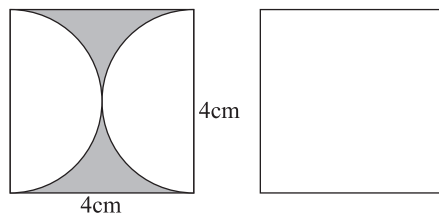
$$\frac{16}{5} \times \frac{7}{13} - \frac{3}{5} \div \frac{13}{7}$$

$$\frac{5}{24} \div \left[\left(\frac{3}{4} + \frac{5}{16} \right) \times \frac{8}{9} \right]$$

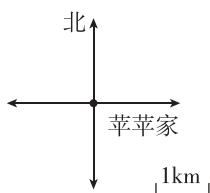


四、按要求做。(共 8 分)

1. 按照左下图的样子,在右面正方形中画出这个图形,再求出阴影部分的面积。(4 分)



2. 苹苹早上从家出发,向东偏北 40° 方向走 3km 后,到达书店,再向正东方向走 2km 到达学校。画出苹苹上学的路线图。(4 分)



五、解决问题。(共 16 分)

1. 助农化肥公司送给三个帮扶村共 480 吨化肥,其中的 $\frac{1}{3}$ 给了甲村,其余的按 5 : 3 分给乙、丙两个村。乙、丙两村各分得化肥多少吨?(5 分)
2. 修一条公路,甲队单独修 12 天完成,乙队单独修 16 天完成。两队合修 4 天后,已修的路程比全长的 $\frac{1}{2}$ 多 100 米。这条公路全长多少米?(5 分)

3. 光明小学对六年级全体学生进行了血型统计,王老师根据统计数据制作了一幅扇形统计图和一幅条形统计图。(6 分)

(1) 光明小学六年级共有学生()人。(2 分)

(2) 根据以上数据,把扇形统计图和条形统计图补充完整。(4 分)

光明小学六年级全体学生血型情况统计图

