
2018-2019 学年度第一学期江岸区小学六年级

数学期末考试参考试卷

一、小小神算手

1.直接写出得数。(10 分)

$$\begin{array}{llll} 4.5+5.5= & \frac{7}{9}-\frac{7}{18}= & 24\times\frac{5}{6}= & \frac{4}{5}\div\frac{2}{3}= \\ 0.1\div\frac{1}{100}= & 3.14\times5= & 0\div\frac{8}{9}= & 2.2\div\frac{2}{11}= \\ \frac{5}{6}-\frac{5}{6}\times\frac{1}{5}= & \frac{1}{5}+\frac{1}{6}-\frac{1}{5}+\frac{1}{6}= & & \end{array}$$

2.相信你，百发百中。能简算的别忘了简算哦！(18 分)

$$\frac{5}{6}\times\frac{4}{3}-\frac{7}{9}= \quad \frac{2}{5}\times\frac{7}{8}\div0.4= \quad (\frac{3}{4}-\frac{3}{16})\times(\frac{2}{9}+\frac{2}{3})=$$

$$\frac{4}{5}\times\frac{2}{15}+\frac{2}{15}\div\frac{5}{6}= \quad (\frac{3}{4}-\frac{2}{9})\times3.6= \quad \frac{8}{9}\div[(\frac{2}{5}+\frac{1}{10})\times\frac{4}{3}]=$$

3.解方程。(6 分)

$$18\div x=\frac{3}{10} \quad x-\frac{8}{15}x=35 \quad \frac{1}{4}+\frac{2}{5}x=\frac{9}{10}$$

二、知识之窗：相信你拥有丰富的知识，全部填正确。(18 分)

1. $\frac{2}{5}:3$ 比值是 () ; 把 $\frac{1}{3}:\frac{4}{7}$ 化成最简单的整数比是 ()

2. () $\div 32 = \frac{(\quad)}{8} = 9:(\quad) = 37.5\% = (\quad)$ (填小数)

3. 比 90 千克多 $\frac{1}{3}$ 是 () 千克; () 米的 $\frac{1}{4}$ 是 20 米。

4. $1 \div (2 \div 3) \div (3 \div 4) \div (4 \div 5) \div (5 \div 6) \div (6 \div 7) \div (7 \div 8) = (\quad)$ 。

5. 如果 $a \div \frac{2}{5} = b \div \frac{2}{5} = c \times 3$ (a、b、c 均不为 0), 那么 a、b、c 三个数中, 最大的数是 (), 最小的数是 ()

6. 一种奶茶, 纯牛奶与红茶的比是 4:1。如果要配置这种奶茶 200 毫升, 需要纯牛奶 () 毫升、红茶 () 毫升。

7. 一种花生的出油率是 45%, 那么 900 千克花生可以榨油 () 千克; 如果要榨 900 千克花生油, 则需要花生 () 千克。

8. 约 1500 年前, 中国伟大的数学家和天文学家 () 计算出圆周率应在 3.1315926 和 3.1415927 之间, 成为世界上第一个把圆周率的值精确到 7 位小数的人。

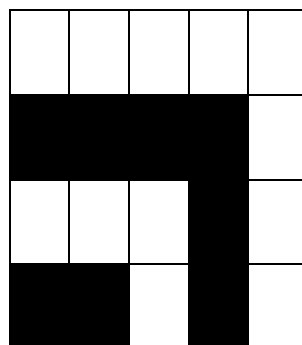
9. 把一个圆平均分成若干 (偶数) 等份, 剪开后, 可以拼成一个近似的长方形。若拼成的长方形的宽是 4 厘米, 则长方形的长是 () 厘米, 这个圆的面积是 () 平方厘米。

10. 运用“数形结合”的思想方法可以帮助我们进行思考。观察一下, 下面图和算式有什么关系? 把算式补充完整。

(1) $2+4+(\quad)+(\quad)=(\quad)\times(\quad)$

(2) 按照上面的规律, 想一想:

() $= 6 \times 7$



三、快乐 ABC：胸有成竹，一选就对，把代表正确答案的字母填在括号里。（5 分）

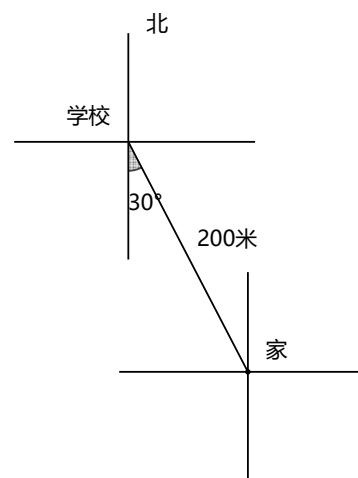
1、如右图，小方放学后，按照（ ）的路线就可以回到家。

A.东偏南 30° 走 200 米。

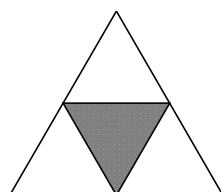
B.南偏东 30° 走 200 米。

C.西偏北 30° 走 200 米。

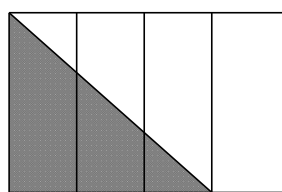
D.北偏西 30° 走 200 米。



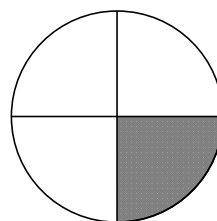
2.下图中不能用 25%表示涂色部分的是（ ）



A



B



C

3.修一条 1200 米长的水渠，甲队单独修要 40 天完成，乙队单独修要 24 天完成。如果两队合修，多少天可以完成？下面算式中错误的是（ ）。

A. $1200 \div (1200 \div 40 + 1200 \div 24)$

B. $1 \div (\frac{1}{40} + \frac{1}{24})$

C. $1200 \div (\frac{1}{40} + \frac{1}{24})$

D. $1.2 \div (1.2 \div 40 + 1.2 \div 24)$

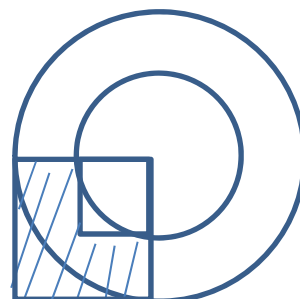
4.右图中环形的面积是 314 平方厘米，阴影部分的面积是（ ）。

A. 314

B. 157

C. 100

D. 50



5.下面的四个选项中，对统计描述不正确的是（ ）

A.一组数据的平均数有可能比其中的最大数还大

B.描述本周气温的变化情况，用折线统计图合适

C.描述书店每月的图书销售数量情况，用条形统计图合适

D.描述农作物的种植面积占土地总面积的百分比情况，用扇形统计图合适

四、真真假假：用你的火眼金睛，把正确的打“√”，错误的打“x”。(5分)

1.计算 8.8×1.25 时，可以用 $1.1 \times (8 \times 1.25)$ ，也可以用 $8 \times 1.25 + 0.8 \times 1.25$ 。()

2.百分数也叫做百分率或百分比。()

3.某商家将一种商品先涨价 20%，然后再降价 20%出售，实际价格与原价相等。()

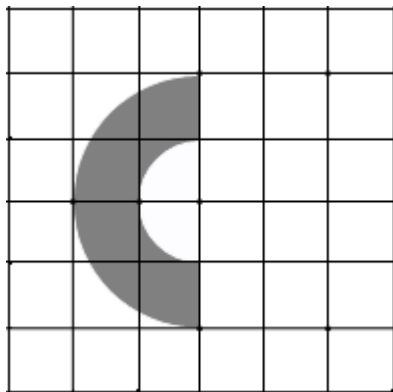
4.邓师傅加工了 150 个零件，全部合格，合格率为 150%。()

5.半圆是圆心角为 180° 的扇形。()

五、操作题 (4 分)

1.如下图，根据对称轴画出轴对称图形的另一半。(2 分)

2.如果图中每个小方格的边长是 2cm，请计算这个轴对称图形的面积。(2 分)



六、解决问题。(34 分)

1.2018 年 10 月 24 日，世界最长的跨海大桥——港珠澳大桥正式通车，总长约 55 千米。王叔叔驾车经过此大桥从香港口岸到珠海仅需 40 分钟，比乘坐轮船的时间节省了 $\frac{1}{3}$ 。乘坐轮船从香港到珠海需要多少分钟？（5 分）

2.中国农历中的“冬至”是一年中白昼最短、黑夜最长的一天。这一天在我国黑龙江省的瑷珲县，白天与黑夜时间的比是 1：2。瑷珲县“冬至”这一天白天、黑夜的时间分别是多少小时？（5 分）

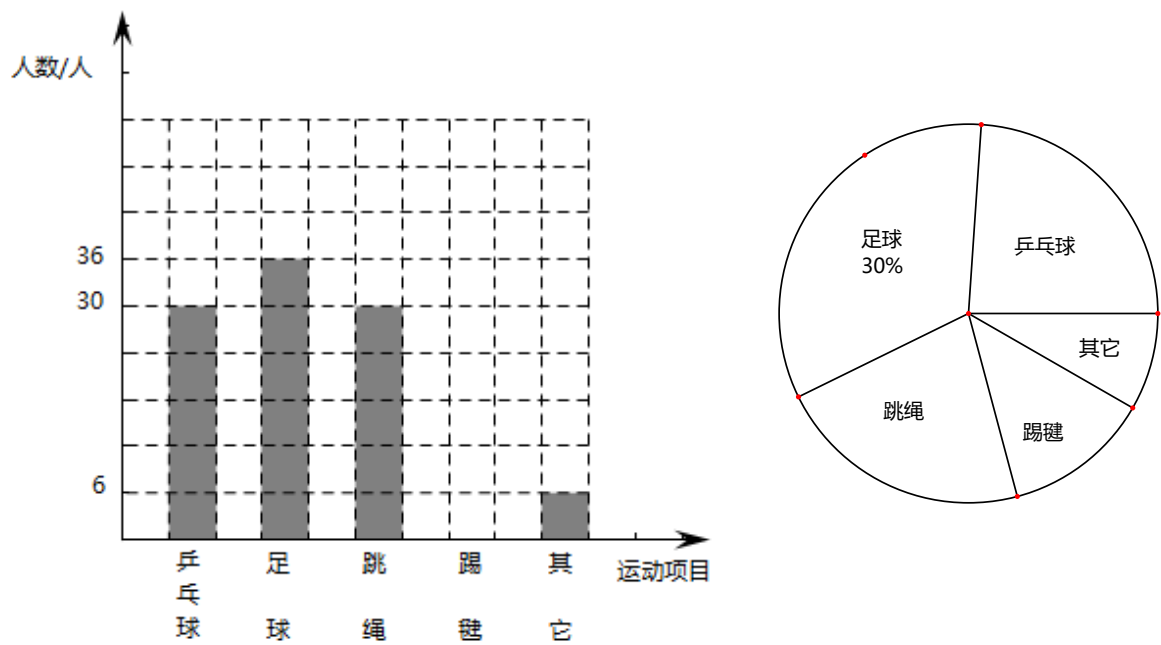
3.2016 年至今，武汉市连续举办了三届马拉松长跑活动（简称“汉马”），“挑战自我、超越极限、坚韧不拔、永不放弃”的“汉马”精神深入人心。下表是 2016-2018 年参加“汉马”的人数，请你提出一个用百分数解决的问题，并解答。（除不尽的百分号前保留一位小数。）

（6 分）

年份/年	2016	2017	2018
人数/万	2	2.2	2.4

4.小明和爷爷围着小区中心的圆形花坛散步。花坛直径 30 米，小明每秒走 0.8 米，爷爷每秒走 0.7 米。两人同时同地出发，背向而行，多少秒后可以相遇？（6 分）

5.下面是反映育英小学六年级同学最喜欢运动项目情况的两种统计图。(6分)



- (1) 育英小学六年级共有学生 () 人。(2分)
- (2) 最喜欢乒乓球的同学占六年级总人数的 () %。(2分)
- (3) 六年级学生中, 最喜欢踢毽的有 () 人, 请把条形统计图补充完整。(2分)

6.甲、乙共同运送一批货物, 甲计划运送这批货物的 $\frac{3}{5}$, 当他完成计划后, 又帮乙运送了12吨, 这时甲运送货物的吨数是乙的 $\frac{5}{3}$ 。乙计划运送多少吨货物? (6分)